

LORRIC[®]
paranoid about performance

噴嘴與流量計產品型錄



LORRIC

本公司成立於1991年，獨立研發、設計、生產、行銷及銷售，100%台灣製造，我們有著自豪的技術、不退讓的堅持與固執、對產品的細膩、對客戶作業現場表現要求的銘記於心迎向全球客戶給予的挑戰與要求，創辦人曾說：「如果我們的東西不是最好的，我們不需要有這個野心走向全世界，糟糕的東西到處都有。」

因此不斷挑戰自我，用嚴苛態度打造完美噴嘴。自傲打造工業用噴嘴的細膩工藝與獨有的know-how，透過師傅充滿豐富閱歷與經驗的痕跡的雙手精雕細琢及對客戶需求的用心，產品的高品質即使受到最嚴苛的環境的考驗，也能輕易展現令人激賞的精準表現。

我們願與擁抱相同價值觀的客戶與通路夥伴比肩同行，把客戶對表現的要求銘記在心，用心嚴謹地看待每一次的挑戰，我們如鯨魚般發出不尋常地52赫茲音頻，試圖在清澈藍海中尋覓著與我們擁有相同的價值的客戶與全球通路夥伴。成為一個共同把「絕不妥協精神」推向全世界的價值群體。

LORRIC要向世界證明，台灣也能有細膩精密的工業產品，創辦人自詡成為世界執噴嘴與流量計產業之牛耳。帶領台灣站上工業產品的世界舞台。

噴嘴 目次

扇形噴嘴	H	6	實心圓錐噴嘴	QFYM F	54
	VH	10		QT	56
	V	14		KD / KDMF	57
	CH	18		KPMF M	58
	PF	22		KPMF P	60
	F	23		KJ	62
	QFH	24		KG	63
	QFYH	28		空心圓錐噴嘴	ST
	QSH	32	MWT		67
	DVEH	36	QSWP		68
	D	37	其他噴嘴	SPP	70
	D clamp	38		ED	71
	KAD	39		ED MINI	72
	HB	40		BB	73
實心圓錐噴嘴	KP M	42		TB	73
	KP P	44	噴嘴配件	QFSA	76
	KH	46		QFWG	76
	QSF	47	相關技術資料	扇形噴嘴在不同距離 時理論噴霧覆蓋寬度	78
	QFF	48		30 秒看懂「流量」	79
	QFMF	50		三種常見噴嘴的平 均噴霧粒徑比較	79
	QFYF	52		關於「噴霧角度」， 你該知道的 3 件事！	80
		衝擊力與壓力分佈		81	

扇型噴嘴

LORRIC[®]
paranoid about performance

H	6
VH	10
V	14
CH	18
PF	22
F	23
QFH	24
QFYH	28
QSH	32
DVEH	36
D	37
D clamp	38
KAD	39
HB	40

H 單件式 扇形噴嘴

扇形



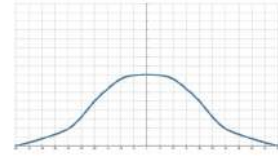
PP 材質：
 ● 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
 ● 流量公差：± 10% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
 ● 角度公差：± 10° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
 ● 射角誤差：± 3°

其他材質：
 ● 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
 ● 流量公差：± 5% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
 ● 角度公差：± 5° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
 ● 射角誤差：± 3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



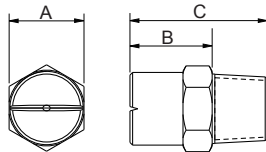
■ 特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 單件式設計，若有頻繁的維護或更換需求，建議選用快拆或多件式系列。

- 扇型噴嘴角度可由0°~110°，0°噴灑角度噴灑形式為直柱型，噴霧形狀為單點，在所有噴嘴類型中，可提供最佳的衝擊力。
- 扇型噴嘴使用於高壓環境時，需選擇HSS材質（硬化不銹鋼），可操作於200Kg/cm²壓力下。

■ 用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、高壓清洗、電路版剝膜製程、工具機清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品（蝕刻液、潤滑液、防蟲液等）、水幕（防火、防塵、防臭等）。



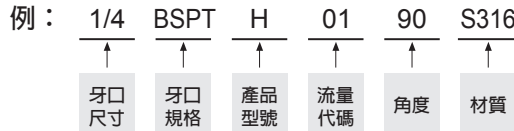
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)				
		A	B	C		S303	S316	Brass	HSS	PP
金屬	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	-
塑料	1/8H	11.8	10.3	19	1/8M	-	-	-	-	1.5
	1/4H	13.7	13.7	25	1/4M	-	-	-	-	2.0
	3/8H	18	18	30	3/8M	-	-	-	-	8.0

■ 材質

- 金屬：不銹鋼303、不銹鋼316、BRASS、HSS
- 塑料：PP

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
0°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-		
50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-		
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²			
15°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
25°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
40°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
50°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		
65°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	140	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.4	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.6	100	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.7	100	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.8	50	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.9	50	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	230	0.9	50	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	1.0	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	1.0	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.1	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.1	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.2	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	370	1.6	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	2.0	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.3	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.4	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.5	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.8	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	3.1	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	3.3	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	630	3.9	-		
80°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	135	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.6	100	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	220	0.7	50	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	0.7	50	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.9	50	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.9	50	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.0	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.0	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.1	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	340	1.6	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.9	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.1	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.3	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.4	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.8	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	2.5	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	3.1	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	600	3.7	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
90°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	130	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.5	100	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.5	100	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	210	0.5	100	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.6	100	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.8	50	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	330	0.8	50	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	0.8	50	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.0	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.1	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.2	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	1.4	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.6	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	1.8	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.0	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.1	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.3	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	2.5	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	2.7	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	570	3.3	-		
100°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		
110°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

VH 單件式扇形噴嘴

扇形

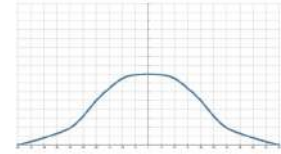


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

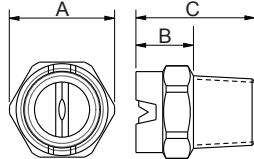


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 噴霧單件式設計。
- PVDF材質有極佳的耐藥品特性，且材質硬度高能有較長的使用年限。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、高壓清洗、電路版濕製程、TFT-LCD清洗製程、工具機清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品（蝕刻液、潤滑液、防蟲液等）、水幕（防火、防塵、防臭等）。



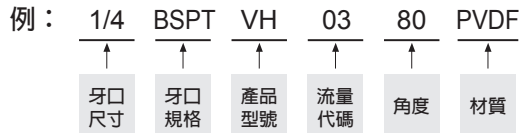
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
PVDF	1/8VH	12	11	19	1/8M	2.2
	1/4VH	15	11	21	1/4M	3.7
	3/8VH	17	12	19	3/8M	14

材質

- 塑料：PVDF

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
0°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-		
50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-		
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²			
15°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
25°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
40°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
50°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		
65°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	140	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.4	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.6	100	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.7	100	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.8	50	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.9	50	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	230	0.9	50	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	1.0	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	1.0	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.1	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.1	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.2	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	370	1.6	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	2.0	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.3	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.4	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.5	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.8	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	3.1	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	3.3	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	630	3.9	-		
80°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	135	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.6	100	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	220	0.7	50	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	0.7	50	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.9	50	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.9	50	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.0	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.0	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.1	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	340	1.6	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.9	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.1	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.3	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.4	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.8	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	2.5	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	3.1	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	600	3.7	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
90°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	130	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.5	100	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.5	100	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	210	0.5	100	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.6	100	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.8	50	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	330	0.8	50	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	0.8	50	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.0	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.1	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.2	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	1.4	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.6	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	1.8	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.0	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.1	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.3	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	2.5	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	2.7	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	570	3.3	-		
100°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		
110°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.loric.com/tw/>

V 單件式扇形噴嘴

扇形

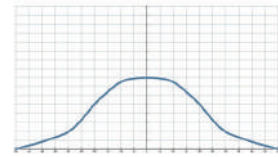


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 射角誤差：± 3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

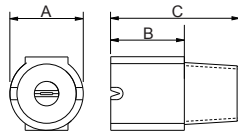


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 單件式設計。
- 可針對1kg/cm²壓力客制化設計。
- PVDF材質有極佳的耐藥品特性，且材質硬度高能較長的使用年限。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、高壓清洗、電路版濕製程、TFT-LCD清洗製程、工具機清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品 (蝕刻液、潤滑液、防蟲液等)、水幕 (防火、防塵、防臭等)。



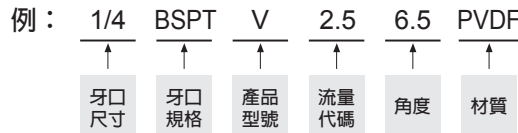
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
塑料	1/4V	14	14	25	1/4M	4.0

材質

- 塑料：PVDF

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
0°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-		
50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-		
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²			
15°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
25°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
40°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²				
50°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-		
65°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	140	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.4	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.6	100	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.7	100	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.8	50	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.9	50	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	230	0.9	50	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	1.0	-	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	1.0	-	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.1	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.1	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.2	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	370	1.6	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	2.0	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.3	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.4	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.5	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.8	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	3.1	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	3.3	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	630	3.9	-		
80°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	135	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150	
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150	
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150	
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.6	100	
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	220	0.7	50	
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	0.7	50	
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.9	50	
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.9	50	
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.0	-	
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.0	-	
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.1	-	
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-	
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-	
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	340	1.6	-	
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.9	-	
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.1	-	
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.3	-	
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.4	-	
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.8	-	
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	2.5	-		
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	3.1	-		
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	600	3.7	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	1.0 kgf/cm ²	2.0 kgf/cm ²	3.0 kgf/cm ²	4.0 kgf/cm ²	6.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²	10.0 kgf/cm ²	15.0 kgf/cm ²			
90°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	130	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.5	100
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.5	100
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	210	0.5	100
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.6	100
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.8	50
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	330	0.8	50
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	0.8	50
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.0	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.1	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.2	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	1.4	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.6	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	1.8	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	2.0	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	2.1	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	2.3	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	2.5	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	2.7	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	570	3.3	-	
100°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	
110°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	V	V		0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	V	V		0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	V	V		0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	V	V		1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	V	V		1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	V	V		1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	V	V		1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	V	V		1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	V	V		2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	V	V		2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	V	V		3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25		V		3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
	30		V	V	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-
	35		V	V	5.59	7.90	11.17	13.69	15.80	19.35	22.35	24.99	30.60	-	-	-
	40		V	V	6.39	9.03	12.77	15.64	18.06	22.12	25.54	28.55	34.97	-	-	-
	50		V	V	7.98	11.29	15.96	19.55	22.57	27.65	31.93	35.69	43.72	-	-	-
60			V	9.58	13.54	19.16	23.46	27.09	33.18	38.31	42.83	52.46	-	-	-	
80			V	12.77	18.06	25.54	31.38	36.12	44.24	51.08	57.11	69.94	-	-	-	
100			V	15.96	22.57	31.93	39.10	45.15	55.30	63.85	71.39	87.43	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

CH 多件式扇形噴嘴

扇形

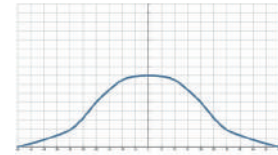


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 射角誤差：± 3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

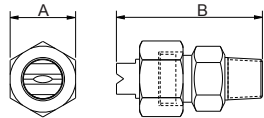


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 三件式結構，便於保養清潔與替換，且能節省替換噴頭的費用開支。
- 扇型噴嘴角度可由0°~110°，0°噴灑角度噴灑形式為直柱型，噴霧形狀為單點，在所有噴嘴類型中，可提供最佳的衝擊力。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、高壓清洗、電路版剝膜製程、工具機清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品（蝕刻液、潤滑液、防蟲液等）、水幕（防火、防塵、防臭等）。



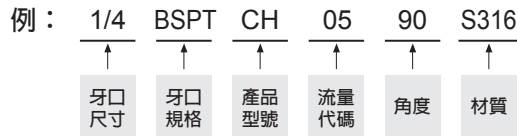
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)		牙口型式	重量 (g)		
		A	B		S303	S316	Brass
金屬	3/8CH	21	43	3/8M	70	71	77.2

材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
0°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
15°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
25°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
40°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-	
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
50°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
65°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	140	0.2	200
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.4	150
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.7	100
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.8	50
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.9	50
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	230	0.9	50
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	1.0	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	1.0	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.1	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.1	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.2	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	370	1.6	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	2.0	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.3	-	
80°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	135	0.2	200
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.6	100
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	220	0.7	50
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	0.7	50
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.9	50
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.9	50
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	1.0	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	1.0	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.1	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	340	1.6	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.9	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	2.1	-	

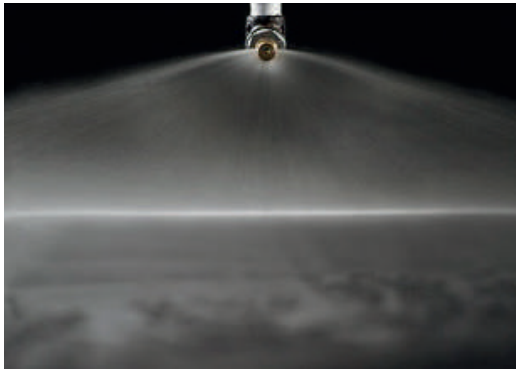
※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	130	0.2	200
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	0.5	100
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	0.5	100
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	210	0.5	100
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	0.6	100
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	0.8	50
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	330	0.8	50
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	0.8	50
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	1.0	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	1.1	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	1.2	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	1.4	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	1.6	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	1.8	-	
100°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	
110°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.87	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.78	0.90	1.11	1.28	1.43	1.75	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.80	0.98	1.13	1.38	1.60	1.78	2.19	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.96	1.17	1.35	1.66	1.92	2.14	2.62	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.28	1.56	1.81	2.21	2.55	2.86	3.50	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.60	1.96	2.26	2.76	3.19	3.57	4.37	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.92	2.35	2.71	3.32	3.83	4.28	5.25	-	-	-
	7	1.12	1.58	2.23	2.74	3.16	3.87	4.47	5.00	6.12	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.39	2.93	3.39	4.15	4.79	5.35	6.56	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.55	3.13	3.61	4.42	5.11	5.71	6.99	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.87	3.52	4.06	4.98	5.75	6.42	7.87	-	-	-
	10	1.60	2.26	3.19	3.91	4.51	5.53	6.39	7.14	8.74	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.99	4.89	5.64	6.91	7.98	8.92	10.93	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.79	5.87	6.77	8.29	9.58	10.71	13.11	-	-	-
	20	3.19	4.51	6.39	7.82	9.03	11.06	12.77	14.28	17.49	-	-	-
	25	3.99	5.64	7.98	9.78	11.29	13.82	15.96	17.85	21.86	-	-	-
30	4.79	6.77	9.58	11.73	13.54	16.59	19.16	21.42	26.23	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

PF 單件式 低壓廣角 扇形噴嘴

扇形

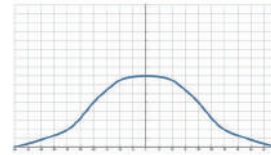


- 標準操作壓力: 1.5 kgf/cm²
- 流量公差: ± 10% @ 1.5 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差: ± 10° @ 1.5 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

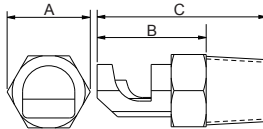


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀。
- 低壓廣角噴嘴實現在1.5kg/cm²壓力下，即可產生大角度的覆蓋面積，較標準扇型3kg/cm²操作壓力更小，更適合低壓工作環境。
- 以噴嘴軸心為基準，噴灑呈75°角，請確認使用環境能安裝利用。
- 利用噴孔外的反射面達成噴霧設計，提升異物通過能力，有效避免阻塞。
- 操作壓力大於4kg/cm²時，可能會導致液體未經造霧而溢流的狀態。

用途

- 清洗：輸送帶、薄膜、銅薄、造紙、玻璃板、各式板材、濾網、粉塵碎石、工具機清洗等。
- 冷卻：輸送帶、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、水幕（防火、防塵、防臭等）、消泡等。



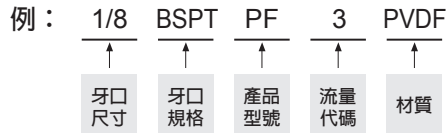
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)	
		A	B	C		PVDF	PP
塑料	1/8PF	10	15	23	1/8M	1.6	0.8
	1/4PF	14	17	28	1/4M	4.8	2.4

材質

- 塑料：PP、PVDF、PVC

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	牙口尺寸		壓力對應流量										平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²				
-	0.5	V		0.16	0.19	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.46	0.56	150	0.5	100	
	0.75	V		0.24	0.29	0.34	0.42	0.48	0.54	0.59	0.69	0.84	-	0.7	50	
145°	1	V		0.32	0.38	0.46	0.56	0.65	0.72	0.79	0.91	1.12	-	0.8	50	
	1.25	V		0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.90	0.99	1.14	1.40	-	0.8	50	
-	1.5	V		0.48	0.57	0.69	0.84	0.97	1.08	1.19	1.37	1.68	-	0.8	50	
	1.75	V		0.57	0.67	0.80	0.98	1.13	1.27	1.39	1.60	1.96	-	1	-	
-	2	V	V	0.65	0.77	0.91	1.12	1.29	1.45	1.58	1.83	2.24	200	1.1	-	
	2.5	V	V	0.81	0.96	1.14	1.40	1.62	1.81	1.98	2.29	2.80	-	1.3	-	
145°	3	V	V	0.97	1.15	1.37	1.68	1.94	2.17	2.38	2.74	3.36	-	1.4	-	
	4	V	V	1.29	1.53	1.83	2.24	2.59	2.89	3.17	3.66	4.48	-	1.7	-	
-	5	V	V	1.62	1.91	2.29	2.80	3.23	3.61	3.96	4.57	5.60	-	1.7	-	
	6	V	V	1.94	2.30	2.74	3.36	3.88	4.34	4.75	5.49	6.72	-	2	-	
	7	V	V	2.26	2.68	3.20	3.92	4.53	5.06	5.54	6.40	7.84	350	2.2	-	
	7.5	V	V	2.42	2.87	3.43	4.20	4.85	5.42	5.94	6.86	8.40	-	2.3	-	
	8	V	V	2.59	3.06	3.66	4.48	5.17	5.78	6.34	7.32	8.96	-	2.4	-	
	9	V	V	2.91	3.44	4.12	5.04	5.82	6.51	7.13	8.23	10.08	-	2.5	-	
	10	V	V	3.23	3.83	4.57	5.60	6.47	7.23	7.92	9.14	11.20	-	2.6	-	
	12.5	V	V	4.04	4.78	5.72	7.00	8.08	9.04	9.90	11.43	14.00	-	2.9	-	
	15	V	V	4.85	5.74	6.86	8.40	9.70	10.84	11.88	13.72	16.80	-	3.3	-	
	20	V	V	6.47	7.65	9.14	11.20	12.93	14.46	15.84	18.29	22.40	410	3.5	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

F 單件式 低壓廣角 扇形噴嘴

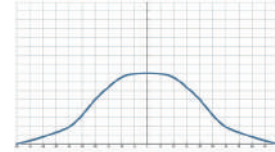


- 標準操作壓力：1.5 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 1.5 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 1.5 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

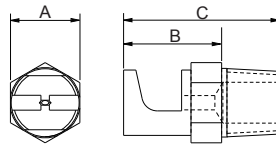


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀。
- 低壓廣角噴嘴實現在1.5Kg/cm²壓力下，即可產生大角度的覆蓋面積，較標準扇型3Kg/cm²操作壓力更小，更適合低壓工作環境。
- 以噴嘴軸心為基準，噴灑呈75°角，請確認使用環境能安裝利用。
- 利用噴孔外的反射面達成噴霧設計，提升異物通過能力，有效避免阻塞。
- 操作壓力大於4Kg/cm²時，可能會導致液體未經造霧而溢流的狀態。

用途

- 清洗：輸送帶、薄膜、銅薄、造紙、玻璃板、各式板材、濾網、粉塵碎石、工具機清洗等。
- 冷卻：輸送帶、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、水幕（防火、防塵、防臭等）、消泡等。



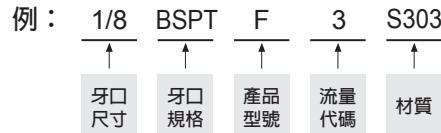
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)			
		A	B	C		S303	S316	Brass	PVC
金屬	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	-
塑料	1/8F	12	18	24	1/8M	-	-	-	1.6
	1/4F	-	-	-	1/4M	-	-	-	3.5
	3/8F	-	-	-	3/8M	-	-	-	8.2

材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量								平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目	
		1/8	1/4	3/8	0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²				6 kgf/cm ²
125°	0.5	V			0.16	0.19	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.46	0.56	150	0.5	100
	0.75	V			0.24	0.29	0.34	0.42	0.48	0.54	0.59	0.69	0.84	-	0.7	50
120°	1	V			0.32	0.38	0.46	0.56	0.65	0.72	0.79	0.91	1.12	-	0.8	50
	1.25	V			0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.90	0.99	1.14	1.40	-	0.8	50
-	1.5	V			0.48	0.57	0.69	0.84	0.97	1.08	1.19	1.37	1.68	-	0.8	50
	1.75	V			0.57	0.67	0.80	0.98	1.13	1.27	1.39	1.60	1.96	-	1	-
	2	V	V		0.65	0.77	0.91	1.12	1.29	1.45	1.58	1.83	2.24	200	1.1	-
	2.5	V	V		0.81	0.96	1.14	1.40	1.62	1.81	1.98	2.29	2.80	-	1.3	-
	3	V	V		0.97	1.15	1.37	1.68	1.94	2.17	2.38	2.74	3.36	-	1.4	-
	4	V	V		1.29	1.53	1.83	2.24	2.59	2.89	3.17	3.66	4.48	-	1.7	-
170°	5	V	V		1.62	1.91	2.29	2.80	3.23	3.61	3.96	4.57	5.60	-	1.7	-
	6	V	V		1.94	2.30	2.74	3.36	3.88	4.34	4.75	5.49	6.72	-	2	-
-	7	V	V		2.26	2.68	3.20	3.92	4.53	5.06	5.54	6.40	7.84	350	2.2	-
	7.5	V	V		2.42	2.87	3.43	4.20	4.85	5.42	5.94	6.86	8.40	-	2.3	-
	8	V	V		2.59	3.06	3.66	4.48	5.17	5.78	6.34	7.32	8.96	-	2.4	-
	9	V	V		2.91	3.44	4.12	5.04	5.82	6.51	7.13	8.23	10.08	-	2.5	-
160°	10	V	V		3.23	3.83	4.57	5.60	6.47	7.23	7.92	9.14	11.20	-	2.6	-
	12.5	V	V		4.04	4.78	5.72	7.00	8.08	9.04	9.90	11.43	14.00	-	2.9	-
-	15	V	V		4.85	5.74	6.86	8.40	9.70	10.84	11.88	13.72	16.80	-	3.3	-
160°	20	V	V	V	6.47	7.65	9.14	11.20	12.93	14.46	15.84	18.29	22.40	410	3.5	-
	30			V	9.70	11.48	13.72	16.80	19.40	21.69	23.76	27.43	33.60	600	4.3	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

QFH 快拆式扇形噴嘴

扇形

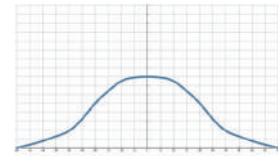


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：±5% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：±5° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 射角誤差：±3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

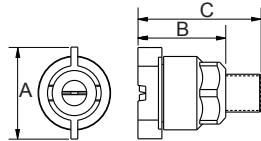


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。特殊流場分佈產品為定製品 (e.g 均等流場分佈設計)。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- PVDF材質有極佳的耐藥品特性，且材質硬度高能具有較長的使用年限。
- 依照使用環境，底座有牙口式以及焊接式兩種選擇。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、高壓清洗、電路版剝膜製程、工具機清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品（蝕刻液、潤滑液、防蟲液等）、水幕（防火、防塵、防臭等）。



外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	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

- TIP: PVDF
- 墊圈: EPDM, VITON, FEPM
- 底座: PVDF, PP, U-PVC

如何訂購LORRIC噴嘴

例： 1/8 BSPT QFH 02 90 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

牙口尺寸 牙口規格 產品型號 流量代碼 角度 材質

※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
0°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
15°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
25°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
40°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
50°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
65°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.4	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.7	100
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.8	50
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	0.9	50
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	230	0.9	50
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	1.0	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	1.0	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	1.1	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	1.1	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.2	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	370	1.6	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	2.0	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	2.3	-	
80°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.6	100
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	220	0.7	50
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	0.7	50
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	0.9	50
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	0.9	50
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	1.0	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	1.0	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.1	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	340	1.6	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	1.9	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	2.1	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
90°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.5	100
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	0.5	100
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	210	0.5	100
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	0.6	100
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	0.8	50
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	330	0.8	50
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	0.8	50
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.0	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.1	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.2	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	1.4	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	1.6	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	1.8	-
100°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-
110°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

QFYH 快拆式扇形噴嘴

扇形

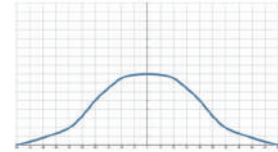


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 3.0 ± 0.1kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 3.0 ± 0.1kgf/cm²
- 射角誤差：± 3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

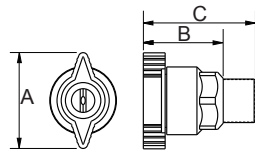


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。特殊流場分佈產品為定製品 (e.g 均等流場分佈設計)。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- Y字形旋轉把手設計，拆裝更省力。
- 依照使用環境，底座有牙口式以及焊接式兩種選擇。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品 (蝕刻液、顯影液、防蟲液等)、水幕 (防火、防塵、防臭等)。
- 印刷電路板：蝕刻製程、顯影製程、水洗製程。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
塑料	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

- TIP: PP
- 墊圈: EPDM、VITON、FEPM
- 底座: PVDF、PP、U-PVC

如何訂購LORRIC噴嘴

例： 1/4 BSPT QFYH 4 90 PP

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

牙口 牙口 產品 流量 角度 材質

尺寸 規格 型號 代碼

※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
0°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
15°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
25°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
40°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
50°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
65°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.4	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.7	100
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.8	50
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	0.9	50
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	230	0.9	50
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	1.0	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	1.0	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	1.1	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	1.1	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.2	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	370	1.6	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	2.0	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	2.3	-	
80°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.6	100
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	220	0.7	50
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	0.7	50
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	0.9	50
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	0.9	50
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	1.0	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	1.0	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.1	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	340	1.6	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	1.9	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	2.1	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
90°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.5	100
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	0.5	100
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	210	0.5	100
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	0.6	100
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	0.8	50
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	330	0.8	50
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	0.8	50
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.0	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.1	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.2	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	1.4	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	1.6	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	1.8	-	
100°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
110°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

QSH 快拆式扇形噴嘴

扇形

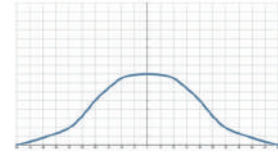


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 射角誤差：± 3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

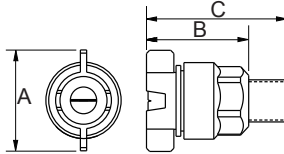


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- 通用型噴嘴，不保證流量公差與角度公差於±5%內，建議適用於公差容忍度較大的場景。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品（蝕刻液、顯影液、防蟲液等）、水幕（防火、防塵、防臭等）。
- 印刷電路板：蝕刻製程、顯影製程、水洗製程。



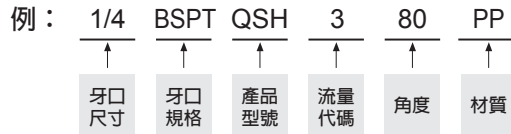
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	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

- TIP：PP
- 墊圈：EPDM、VITON、FEPM
- 底座：PP

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
0°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
15°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
25°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
40°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
50°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-	
65°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.4	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.7	100
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.8	50
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	0.9	50
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	230	0.9	50
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	1.0	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	1.0	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	1.1	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	1.1	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.2	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	370	1.6	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	2.0	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	2.3	-	
80°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.6	100
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	220	0.7	50
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	0.7	50
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	0.9	50
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	0.9	50
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	1.0	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	1.0	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.1	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.3	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.4	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	340	1.6	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	1.9	-
30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	2.1	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
90°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	0.3	150
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	0.4	150
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	0.5	100
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	0.5	100
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	210	0.5	100
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	0.6	100
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	0.8	50
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	330	0.8	50
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	0.8	50
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	1.0	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	1.1	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	1.2	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	1.4	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	1.6	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	1.8	-
100°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-
110°	2	0.32	0.45	0.55	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.28	-	-	-
	2.5	0.40	0.56	0.69	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.60	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.83	0.96	1.17	1.35	1.51	1.66	1.92	-	-	-
	4	0.64	0.90	1.11	1.28	1.56	1.81	2.02	2.21	2.55	-	-	-
	5	0.80	1.13	1.38	1.60	1.96	2.26	2.52	2.76	3.19	-	-	-
	6	0.96	1.35	1.66	1.92	2.35	2.71	3.03	3.32	3.83	-	-	-
	7	1.12	1.58	1.94	2.23	2.74	3.16	3.53	3.87	4.47	-	-	-
	7.5	1.20	1.69	2.07	2.39	2.93	3.39	3.79	4.15	4.79	-	-	-
	8	1.28	1.81	2.21	2.55	3.13	3.61	4.04	4.42	5.11	-	-	-
	9	1.44	2.03	2.49	2.87	3.52	4.06	4.54	4.98	5.75	-	-	-
	10	1.60	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	5.53	6.39	-	-	-
	12.5	2.00	2.82	3.46	3.99	4.89	5.64	6.31	6.91	7.98	-	-	-
	15	2.39	3.39	4.15	4.79	5.87	6.77	7.57	8.29	9.58	-	-	-
	20	3.19	4.51	5.53	6.39	7.82	9.03	10.10	11.06	12.77	-	-	-
	25	3.99	5.64	6.91	7.98	9.78	11.29	12.62	13.82	15.96	-	-	-
	30	4.79	6.77	8.29	9.58	11.73	13.54	15.14	16.59	19.16	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

DVEH 塑膠 清洗 扇形噴嘴

扇形

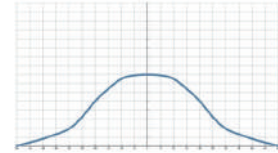


- 流量公差: $\pm 5\%$ @ $2.0 \pm 0.1 \text{ kg/cm}^2$
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ $2.0 \pm 0.1 \text{ kg/cm}^2$
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

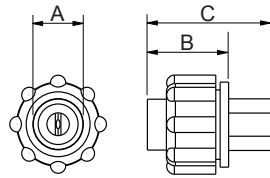


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。特殊流場分佈產品為定製品 (e.g 均等流場分佈設計)。
- 多件式結構，便於保養清潔與替換，且能節省替換噴嘴頭的費用開支。
- 噴嘴與底座安裝的特殊定位設計，確保每一次噴更換拆卸，均能回歸原始定位。
- 無內部墊圈設計，避免墊圈老化可能的漏水或污染。
- PVDF材質有極佳的耐藥品特性，且材質硬度高能有較長的使用年限。

用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品 (蝕刻液、顯影液、防蟲液等)、水幕 (防火、防塵、防臭等)。
- 印刷電路板：蝕刻製程、顯影製程、水洗製程。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	DVEH	48	20	31	-	28.2

材質

- TIP: PVDF
- 底座: U-PVC
- 螺帽: PP

如何訂購LORRIC噴嘴

例： DVEH 26 50 0 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

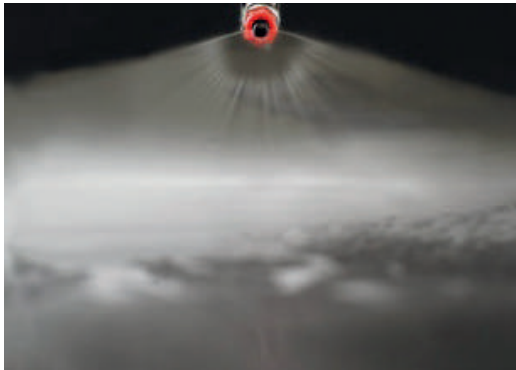
產品 流量 角度 夾角 材質
型號 代碼

※標準壓力：紅字
※角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 μm	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm^2	1 kgf/cm^2	1.5 kgf/cm^2	2 kgf/cm^2	3 kgf/cm^2	4 kgf/cm^2	5 kgf/cm^2	6 kgf/cm^2	8 kgf/cm^2			
50°	15	0.89	1.06	1.30	1.50	1.84	2.12	2.37	2.60	3.00	-	0.9	50
	26	1.54	1.84	2.25	2.60	3.18	3.68	4.11	4.50	5.20	-	1.1	-
80°	12	0.71	0.85	1.04	1.20	1.47	1.70	1.90	2.08	2.40	-	0.7	100

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

D 工業用 低壓廣角 扇形噴嘴

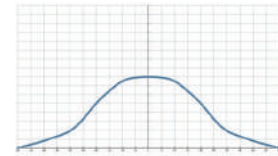


- 標準操作壓力: 1.5 kgf/cm²
- 流量公差: ± 10% @ 1.5 ± 0.1kgf/cm²
- 角度公差: ± 10° @ 1.5 ± 0.1kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

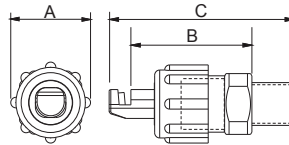


特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀。
- 低壓廣角噴嘴實現在1.5Kg/cm²壓力下，即可產生大角度的覆蓋面積，較標準扇型3Kg/cm²操作壓力更小，更適合低壓工作環境。
- 以噴嘴軸心為基準，噴灑呈75°角，請確認使用環境能安裝利用。
- 利用噴孔外的反射面達成噴霧設計，提升異物通過能力，有效避免阻塞。
- 多件式結構，便於保養清潔與替換，且能節省替換噴嘴頭的費用開支；濾網設計，易於維護，降低阻塞，並能降低因保養清潔噴孔堵塞時，可能對噴孔導致的毀損。
- 操作壓力大於4Kg/cm²時，可能會導致液體未經造霧而溢流的狀態。

用途

- 清洗：輸送帶、薄膜、銅薄、造紙、玻璃板、各式板材、濾網、粉塵碎石、工具機清洗等。
- 冷卻：輸送帶、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、水幕（防火、防塵、除臭等）、消泡等。



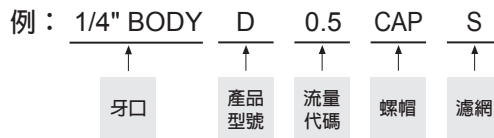
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			重量 (g)
		A	B	C	
塑料	1/4D	23	36	54	6.6

材質

- 噴嘴: PP

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

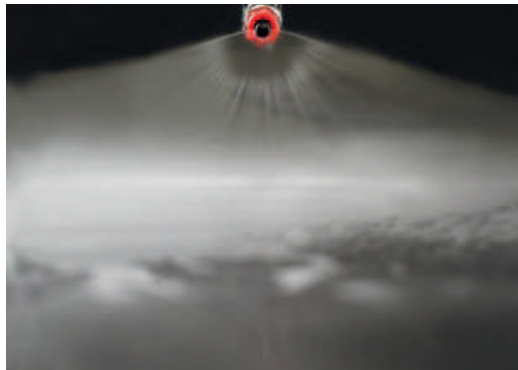
噴角	流量代碼	牙口尺寸	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
			0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²			
110°	0.5	v	0.16	0.19	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.46	0.51	150	0.5	100
125°	0.75	v	0.24	0.29	0.34	0.42	0.48	0.54	0.59	0.69	0.77	-	0.7	50
120°	1	v	0.32	0.38	0.46	0.56	0.65	0.72	0.79	0.91	1.02	-	0.8	50
130°	1.5	v	0.48	0.57	0.69	0.84	0.97	1.08	1.19	1.37	1.53	-	0.8	50
145°	2	v	0.65	0.77	0.91	1.12	1.29	1.45	1.58	1.83	2.04	200	1.1	-
	3	v	0.97	1.15	1.37	1.68	1.94	2.17	2.38	2.74	3.07	-	1.4	-
170°	5	v	1.62	1.91	2.29	2.80	3.23	3.61	3.96	4.57	5.11	-	1.7	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

扇形

D Clamp 工業用 低壓廣角 扇形 管扣式噴嘴

扇形

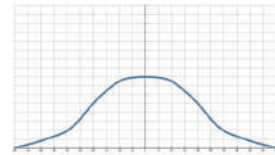


- 標準操作壓力：1.5 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 1.5 ± 0.1kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 1.5 ± 0.1kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



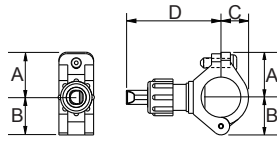
特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀。
- 低壓廣角噴嘴實現在1.5Kg/cm²壓力下，即可產生大角度的覆蓋面積，較標準扇型3Kg/cm²操作壓力更小，更適合低壓工作環境。
- 以噴嘴軸心為基準，噴灑呈75°角，請確認使用環境能安裝利用。
- 利用噴孔外的反射面達成噴霧設計，提升異物通過能力，有效避免阻塞。
- 多件式結構，便於保養清潔與替換，且能節省替換噴嘴頭的費用開支；濾網設計，易於維護，降低阻塞，並能降低因保養清潔噴孔堵塞時，可能對噴孔導致的毀損。

- 尺寸：
 - 鑽孔規格：8.35 ~ 9mm
 - 管扣尺寸：3/4" (OD26 +/-0.2mm)、1" (OD34+/-0.3mm)
- 操作壓力大於4Kg/cm²時，可能會導致液體未經造霧而溢流的狀態。

用途

- 清洗：輸送帶、薄膜、銅薄、造紙、玻璃板、各式板材、濾網、粉塵碎石、工具機清洗等。
- 冷卻：輸送帶、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、水幕（防火、防塵、除臭等）、消泡等。



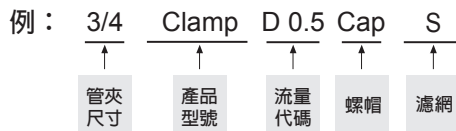
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				管徑型式	重量 (g)
		A	B	C	D		
塑料	3/4DClamp	23	28	18	64	3/4M	23.6
	1 DClamp	28.5	33	23.5	64	1M	28

材質

- TIP: PP
- Clamp: 玻璃纖維強化級PP (FRPP)

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	管夾尺寸		壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1	3/4	0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²			
110°	0.5	v	v	0.16	0.19	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.46	0.51	150	0.5	100
125°	0.75	v	v	0.24	0.29	0.34	0.42	0.48	0.54	0.59	0.69	0.77	-	0.7	50
120°	1	v	v	0.32	0.38	0.46	0.56	0.65	0.72	0.79	0.91	1.02	-	0.8	50
130°	1.5	v	v	0.48	0.57	0.69	0.84	0.97	1.08	1.19	1.37	1.53	-	0.8	50
145°	2	v	v	0.65	0.77	0.91	1.12	1.29	1.45	1.58	1.83	2.04	200	1.1	-
	3	v	v	0.97	1.15	1.37	1.68	1.94	2.17	2.38	2.74	3.07	-	1.4	-
170°	5	v	v	1.62	1.91	2.29	2.80	3.23	3.61	3.96	4.57	5.11	-	1.7	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

KAD 多件式扇形噴嘴

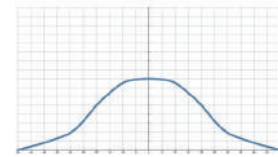


- 標準操作壓力：3.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 3.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 射角誤差：± 3°

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

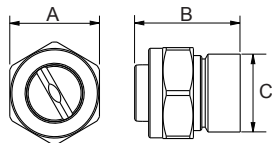


■ 特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 三件式結構，便於保養清潔與替換，且能節省替換噴嘴頭的費用開支。底座需以焊接方式與管線連結，請確認安裝環境符合要求。
- 噴嘴與底座安裝的特殊定位設計，確保每一次噴更換拆卸，均能回歸原始定位。

■ 用途

- 清洗：車輛、貨櫃、濾網、粉塵、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、各式容器、高壓清洗、電路版剝膜製程、工具機清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬、屋頂等。
- 散佈：潤濕、化學藥品 (蝕刻液、顯影液、防蟲液等)、水幕 (防火、防塵、防臭等)。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)		
		A	B	C		S303	S316	Brass
金屬	KAD	32	38	27.5	-	162	165	180

■ 材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴嘴

例： **KAD** **40** **65** **S316**

↑ ↑ ↑ ↑

產品型號 流量代碼 角度 材質

※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²			
65°	40	7.55	9.03	11.06	12.77	15.64	18.06	20.19	22.12	25.54	-	2.5	-
50°	50	9.44	11.29	13.82	15.96	19.55	22.57	25.24	27.65	31.93	-	2.8	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

HB 塗裝專用 管扣式 可調角度 塑膠扇形噴嘴

扇形

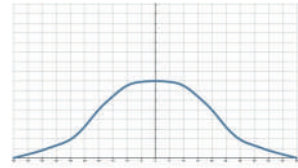


- 建議操作壓力：1.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 1.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 1.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

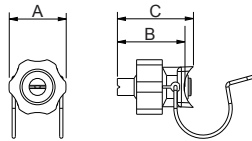


■ 特色

- 噴灑型式為扇型，噴霧形狀為單線狀兩側漸縮 (tapered edge)，呈現中間較強兩端漸弱的山形流場分佈。
- 特殊管扣設計，只需於管路鑽孔，無須其他工具即可安裝使用。
- 三件式結構設計，分為噴嘴部分 (HB)、底座部分 (EB) 及螺帽，便於保養清潔與替換，且能節省替換噴嘴頭的費用開支。
- 雙墊圈密封設計，噴嘴與底座之間，及底座與管路間，均由NBR材質的墊圈密封，確保使用不漏水。
- 噴嘴部分為球體設計，以噴嘴為軸心得各向調整50°度。
- 如果其他噴灑形式或材質之需求，請選用TB轉接頭 (有1/4"及3/8"內牙)，搭配一般扇型或錐形使用。
- 管扣式安裝不建議大於4Kg/cm²
- 鑽孔規格：
 - Ø 15 (14.3~15mm)
 - Ø 17 (16.4~17mm)
 - Ø 20 (19.0~20mm)
- 管扣尺寸：
 - 1" (OD34 +/-0.3mm)
 - 1-1/4" (OD42 +/-0.3mm)
 - 1-1/2" (OD48 +/-0.4mm)

■ 用途

- 清洗：汽車、家電設備塗裝前處理噴淋。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	HB	52	62	70	-	62.5

■ 材質

- TIP：PP
- 底座、螺帽：玻璃纖維強化級PP (FRPP)
- 管扣：不鏽鋼316
- 墊圈：NBR

如何訂購LORRIC噴嘴

例： 1" EB15+HB 10 65 PP

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

管徑 鑽孔 產品 流量 角度 材質

尺寸 尺寸 型號 代碼 材料

※ 標準壓力：紅

噴角	流量代碼	HB 顏色	壓力對應流量								
			0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	3.5 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²
65°	10	淡藍色	1.60	1.89	2.26	2.77	3.20	3.57	3.91	4.23	4.52
	20	紅色	3.20	3.78	4.52	5.54	6.39	7.15	7.83	8.46	9.04
	30	橘色	4.79	5.66	6.77	8.29	9.57	10.70	11.73	12.67	13.54
	35	黑色	5.59	6.61	7.90	9.68	11.17	12.49	13.68	14.78	15.80
	40	黃色	6.39	7.56	9.03	11.06	12.77	14.28	15.64	16.89	18.06
	50	藍色	7.98	9.45	11.29	13.83	15.97	17.85	19.55	21.12	22.58
	60	綠色	9.58	11.34	13.55	16.60	19.16	21.42	23.47	25.35	27.10
80°	10	淡藍色	1.60	1.89	2.26	2.77	3.20	3.57	3.91	4.23	4.52
	20	紅色	3.20	3.78	4.52	5.54	6.39	7.15	7.83	8.46	9.04
	30	橘色	4.79	5.66	6.77	8.29	9.57	10.70	11.73	12.67	13.54
	35	黑色	5.59	6.61	7.90	9.68	11.17	12.49	13.68	14.78	15.80
	40	黃色	6.39	7.56	9.03	11.06	12.77	14.28	15.64	16.89	18.06
	50	藍色	7.98	9.45	11.29	13.83	15.97	17.85	19.55	21.12	22.58
	60	綠色	9.58	11.34	13.55	16.60	19.16	21.42	23.47	25.35	27.10

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

實心圓錐噴嘴

LORRIC[®]
paranoid about performance

KP M	42
KP P	44
KH	46
QSF	47
QFF.....	48
QFMF	50
QFYF	52
QFYMF	54
QT	56
KD/ KDMF	57
KPMF M.....	58
KPMF P	60
KJ	62
KG	63

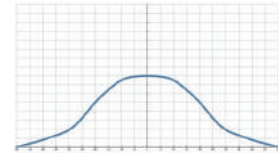
KP M 金屬 不阻塞 清洗冷卻用 實心圓錐噴嘴



【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



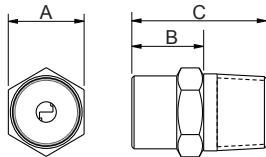
- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X形中心葉片(CORE)設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、消防、鎮塵、曝氣、消毒、污水處理。



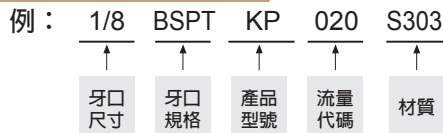
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)		
		A	B	C		S303	S316	Brass
金屬	1/8KP (M)	12	12	19	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

材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目	
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²				
50°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	}	0.7	100	
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		1	-	
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		270	1.3	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85		}	1.4	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22			1.5	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59			1.6	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	1.7		-	
	120°	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	400	1.7	-
		060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	}	1.7	-
		070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17		1.9	-
		080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91		1.9	-
		100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39		2	-
120				V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	2.1	-		
95°	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	640	2.5	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	1.5MPa			
90°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.77	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.15	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.53	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.91	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.3	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.68	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	11.06	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.93	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.59	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.36	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	22.12	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.65	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	33.19	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.72	-	-	-
120°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.77	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.15	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.53	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.91	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.3	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.68	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	11.06	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.93	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.59	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.36	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	22.12	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.65	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	33.19	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.72	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

KP P 塑料 不阻塞 清洗冷卻用 實心圓錐噴嘴

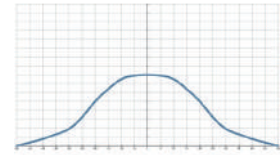
實心圓錐形



【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



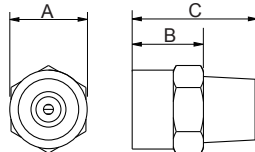
- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X形中心葉片(CORE)設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。
- PVDF材質有極佳的耐藥品特性，且材質硬度高能有較長的使用年限。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、消防、鎮塵、曝氣、消泡、污水處理。



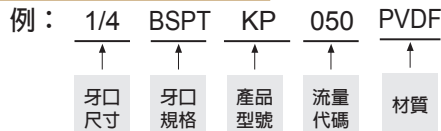
材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
塑料	1/8KP (P)	12	10	19	1/8M	1.0
	1/4KP (P)	15	11	21	1/4M	5.0
	3/8KP (P)	17	13	25	3/8M	5.5

外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質

- 噴嘴：PVDF
- 中心葉片：PVDF、PP、PVC

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目	
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²				
50°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	}	0.7	100	
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		1	-	
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		270	1.3	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85		}	1.4	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22			1.5	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59			1.6	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	1.7		-	
	120°	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	400	1.7	-
		060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	}	1.7	-
		070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17		1.9	-
		080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91		1.9	-
		100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39		2	-
120				V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	2.1	-		
95°	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	640	2.5	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	-	-	-
120°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

KH 通用型 塑料不阻塞 清洗冷卻用 實心圓錐噴嘴

實心圓錐形

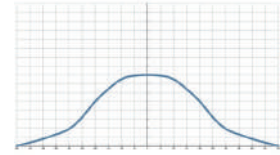


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

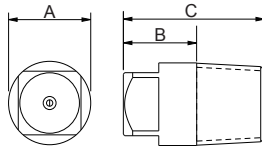


特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X形中心葉片(CORE)設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。
- 中心葉片可拆卸設計，方便清理保養。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、消防、鎮塵、曝氣、消泡、污水處理。



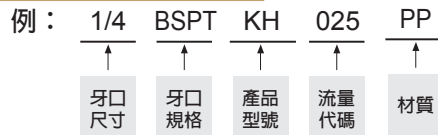
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g) PP
		A	B	C		
PP	1/8KH	12	10	19	1/8M	1.0
	1/4KH	15	11	21	1/4M	1.8
	3/8KH	16	13	25	3/8M	3.0

材質

- 噴嘴：PP
- 中心葉片：PP、玻璃纖維強化級PP (FRPP)

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目	
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²				
50°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	}	0.7	100	
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		1	-	
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		270	1.3	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85		}	1.4	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22			1.5	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59			1.6	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	1.7		-	
	120°	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	400	1.7	-
		060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	}	1.7	-
		070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17		1.9	-
		080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91		1.9	-
		090			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39		2	-
100				V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	2.1	-		
95°	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	640	2.5	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

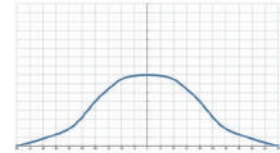
QSF 快拆式 實心圓錐噴嘴



【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

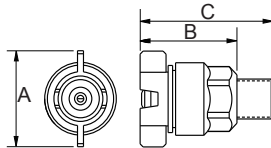
特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X 形中心葉片(CORE) 設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。

- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- 通用型噴嘴，不保證流量公差與角度公差於±5%內，建議適用於公差容忍度較大的場景。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、鎮塵。



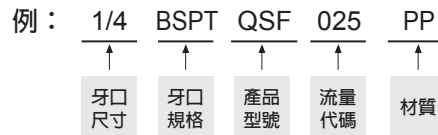
材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	1/4QSF	31	31	44	1/4M	10.4
	3/8QSF	31	31	44	3/8M	14.6

外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質

- TIP：PP
- 中心葉片：PP
- 墊圈：EPDM、VITON、FEPM
- 底座：PP

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
50°	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	}	1.4	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22		1.5	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59		1.6	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95		1.7	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	400	1.7	-
90°	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	}	1.7	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06		1.7	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

QFF 快拆式 實心圓錐噴嘴

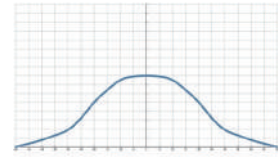
實心圓錐形



【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



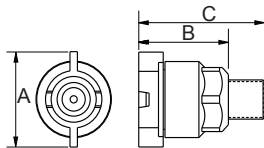
- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X 形中心葉片(CORE) 設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- 依照使用環境，底座有牙口式以及焊接式兩種選擇。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、鎮塵。



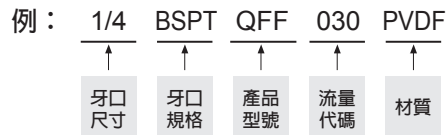
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	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

- TIP：PVDF
- 中心葉片：PP、PVDF
- 墊圈：EPDM、VITON、FEPM
- 底座：PVDF、PP、U-PVC

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
50°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	230	0.7	100
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11			
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48			
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85			
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22			
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59			
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95			
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32			
90°	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	400	1.7	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06			

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-
120°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

QFMF 酸洗化學處理 藥品散佈用 小流量 快拆式 實心圓錐噴嘴

實心圓錐形

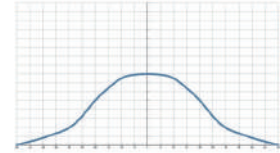


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

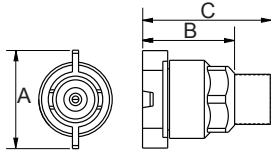


特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- 多孔式中心葉片(multi-slotted core)設計，紊流控制能力更優越，使流量分佈與噴霧顆粒都更均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- 依照使用環境，底座有牙口式以及焊接式兩種選擇。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、鎮塵。



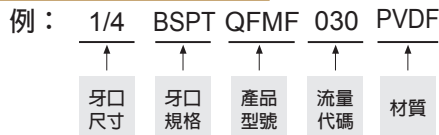
材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
PVDF	1/8QFMF	32	28	39	1/8M	17.2
	1/4QFMF	32	28	43	1/4M	17.6
	3/8QFMF	32	28	43	3/8M	19.3

外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質

- TIP：PVDF
- 中心葉片：PVC、PEEK
- 墊圈：EPDM、VITON、FEPM
- 底座：PVDF、PP、U-PVC

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
50°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	230	0.5	100
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		0.8	50
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	270	1.1	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85		1.2	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22		1.3	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59		1.4	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	400	1.5	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32		1.5	-
050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	1.5		-	
90°	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	1.5	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-
120°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

QFYF 快拆式 實心圓錐噴嘴

實心圓錐形

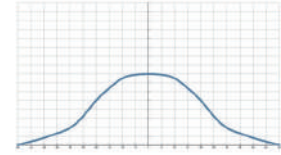


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分布形狀】



【噴灑流量分布圖】

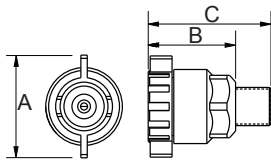


■ 特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X 形中心葉片(CORE) 設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- Y字形旋轉把手設計，拆裝更省力。
- 依照使用環境，底座有牙口式以及焊接式兩種選擇。

■ 用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、鎮塵。



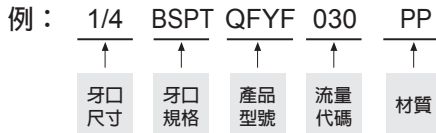
材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
塑料	1/8QFYF	35	28	39	1/8M	10.7	18.7
	1/4QFYF	35	28	43	1/4M	10.9	19.1
	3/8QFYF	35	28	43	3/8M	11.9	20.8

外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

■ 材質

- TIP：PP、PVDF
- 中心葉片：PP
- 墊圈：EPDM、VITON、FEPM
- 底座：PVDF、PP、U-PVC

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目	
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²				
50°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	230	0.7	100	
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		1	-	
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		270	1.3	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85			1.4	-
	}	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	400	1.5	-
		035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59		1.6	-
		040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95		1.7	-
		045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32		1.7	-
90°	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	}	1.7	-	
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06		1.7	-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) ，請上 LORRIC 官方網站：https://www.lorric.com/tw/

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-
120°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

QFYMF

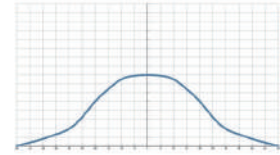
酸洗化學處理 藥品散佈 小流量 快拆實心圓錐噴嘴



【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

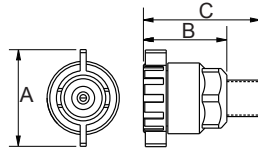
實心圓錐形

■ 特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- 多孔式中心葉片(multi-slotted core) 設計，紊流控制能力更優越，使流量分佈與噴霧顆粒都更均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- 兩件式快拆設計，分為噴嘴與底座兩部分，無須任何工具徒手即可完成兩者拆裝，方便現場作業；三個定位卡扣點，噴嘴可以精確的旋入定位，避免噴嘴鬆脫，確保生產品質。
- 內部墊圈有EPDM、Viton及FEPM等不同選擇，可配適各類化學品製程，且特殊的結構設計，可使噴頭與底座緊密貼合，避免漏水。
- Y字形旋轉把手設計，拆裝更省力。
- 依照使用環境，底座有牙口式以及焊接式兩種選擇。

■ 用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、鎮塵。



材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
塑料	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

外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

■ 材質

- TIP：PP、PVDF
- 中心葉片：PVC、PEEK
- 墊圈：EPDM、VITON、FEPM
- 底座：PVDF、PP、U-PVC

如何訂購LORRIC噴嘴

例： 1/4 BSPT QFYMF 010 PP

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

牙口尺寸 牙口規格 產品型號 流量代碼 材質

※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
50°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	230	0.5	100
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		0.8	50
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		1.1	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85		1.2	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22		1.3	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59		1.4	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95		1.5	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32		1.5	-
90°	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	400	1.5	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06		1.5	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw>

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-
120°	010	0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	045	2.66	3.18	3.90	4.50	6.36	7.79	9.00	10.06	12.32	-	-	-
	050	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	055	3.25	3.89	4.76	5.50	7.78	9.53	11.00	12.30	15.06	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

QT 塗裝前處理專用 管扣式 實心圓錐噴嘴

實心圓錐形

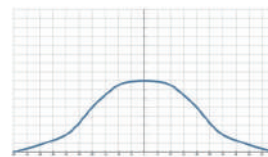


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 管扣尺寸：
鑽孔規格：Ø 20 (19.0~20mm)
管徑規格：1-1/4、1-1/2

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

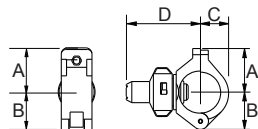


特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- 兩件式組合設計，分為噴嘴和底座，噴嘴部分無需固定螺帽即可與底座固定，底座特殊的管夾式設計，只需在出水導管上鑽孔，再以鐵板牙鎖緊就可將噴嘴固定在導管上，此噴嘴常見應用於塗裝前處理與連續機冷卻製程。
- 尺寸：
 - 鑽孔規格：Ø 20 (19.0~20mm)
 - 管扣尺寸：1-1/4" (OD42 +/-0.3mm)、1-1/2" (OD48 +/-0.4mm)

用途

- 清洗：粉塵、洗淨裝置等。
- 散佈：潤濕、消防、鎮塵。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				管徑型式	重量 (g) PP
		A	B	C	D		
塑料	1-1/4QT	42	50	31	85	1-1/4M	105.4
	1-1/2QT	42	50	31	85	1-1/2M	100.5

材質

- TIP、Clamp：玻璃纖維強化級PP (FRPP)
- 墊圈：NBR

如何訂購LORRIC噴嘴

例：1-1/4 QT 82 FRPP

↑ ↑ ↑ ↑

管徑 產品 流量 材質

尺寸 型號 代碼

※ 標準壓力：紅字
※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	管夾尺寸		壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1-1/4	1-1/2	0.5 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	3.5 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²			
60°	82	v	v	15.0	21.2	26.0	30.0	33.5	36.7	39.7	42.4	47.4	700	3.2	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

KD / KDMF 清洗 蝕刻 顯影用 塑料 兩件式葉片 實心圓錐噴嘴

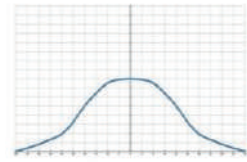


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

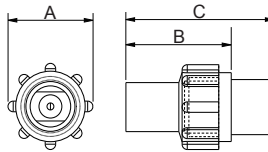


■ 特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- KDMF 為多孔式中心葉片(multi-slotted core) 設計，紊流控制能力更優越，使流量分佈與噴霧顆粒都更均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- KD 為X形中心葉片(core) 設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。常應用於噴灑均勻性要求極高的半導體與印刷電路板蝕刻、顯影製程。
- 兩件式結構，分為噴嘴與底座兩部分，徒手即可完成安裝與定位。不使用橡膠墊圈，無墊圈老化的困擾，更可延長使用壽命。

■ 用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、鎮塵。



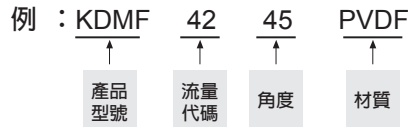
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	KDMF	31	40.4	57	-	25

■ 材質

- TIP: PVDF
- 底座: PVC
- 中心葉片: PVC (KDMF)、PVDF (KD)

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
45°	42 (KDMF)	2.48	2.97	3.64	4.20	5.94	7.27	8.40	9.39	11.50	-	1.5	-
58°	13 (KD)	3.14	3.75	4.59	5.30	7.50	9.18	10.60	11.85	14.51	420	1.5	-
45°	65 (KDMF)	3.85	4.60	5.63	6.50	9.19	11.26	13.00	14.53	17.80	-	1.5	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

KPMF M 清洗用 金屬 多孔式葉片 實心圓錐噴嘴

實心圓錐形

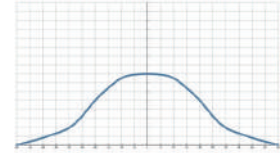


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

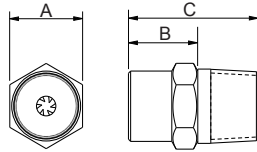


特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- 多孔式中心葉片(multi-slotted core)設計，紊流控制能力更優越，使流量分佈與噴霧顆粒都更均勻一致。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、消防、鎮塵、曝氣、消泡、污水處理。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

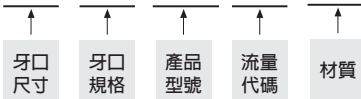
材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g)		
		A	B	C		S303	S316	Brass
金屬	1/8KPMF(M)	12	12	19	1/8M	10	10.3	11.2
	1/4KPMF(M)	14	15	26	1/4M	20	20	19
	3/8KPMF(M)	18	15	30	3/8M	33	34	37

材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴嘴

例： 1/4 BSPT KPMF 030 S316



※ 標準壓力：紅字
※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目		
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²					
60°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	}	0.5	100		
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		0.8	50		
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		270	1.1	-	
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85		}	1.2	-	
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22			1.3	-	
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59			1.4	-	
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95			1.5	-	
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69			400	1.5	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43			}	1.5	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17		1.7		-	
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91		1.7		-	
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39		1.8		-	
120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	1.9	-				
90°	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	640	2.3		-	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	-	-	-
120°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

KPMF P

清洗 蝕刻 顯影用 塑料 多孔式葉片 實心圓錐噴嘴

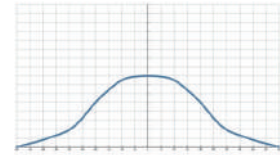


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



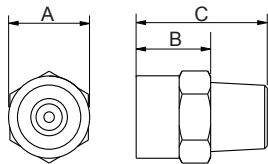
實心圓錐形

特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- 多孔式中心葉片(multi-slotted core)設計，紊流控制能力更優越，使流量分佈與噴霧顆粒都更均勻一致，因噴灑均勻度高，常應用於半導體及印刷電路板的化學品散佈製程，如：蝕刻製程。
- PVDF材質有極佳的耐藥品特性，且材質硬度高能有較長的使用年限。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置、桶槽清洗等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、化學藥品、消防、鎮塵、曝氣、消泡、污水處理。



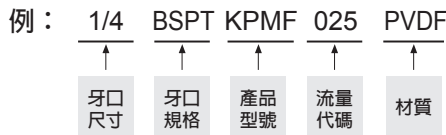
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			牙口型式	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
塑料	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

- 噴嘴：PVDF
- 中心葉片：PVC、PEEK

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字
※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目		
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²					
60°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	}	0.5	100		
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11		0.8	50		
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48		1.1	-		
	}	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	}	1.2	-	
		030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22		1.3	-	
		035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59		1.4	-	
		040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95		1.5	-	
		}	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	400	1.5	-
			060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	}	1.5	-
			070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17		1.7	-
			080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91		1.7	-
			100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39		1.8	-
}			120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	1.9	-	
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	640	2.3	-		

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

噴角	流量代碼	牙口尺寸			壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		1/8	1/4	3/8	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
90°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	-	-	-
120°	010	V	V		0.59	0.71	0.87	1.00	1.41	1.73	2.00	2.24	2.74	-	-	-
	015	V	V		0.89	1.06	1.30	1.50	2.12	2.60	3.00	3.35	4.11	-	-	-
	020	V	V		1.18	1.41	1.73	2.00	2.83	3.46	4.00	4.47	5.48	-	-	-
	025	V	V		1.48	1.77	2.17	2.50	3.54	4.33	5.00	5.59	6.85	-	-	-
	030	V	V		1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	-	-	-
	035	V	V		2.07	2.47	3.03	3.50	4.95	6.06	7.00	7.83	9.59	-	-	-
	040	V	V		2.37	2.83	3.46	4.00	5.66	6.93	8.00	8.94	10.95	-	-	-
	050		V	V	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69	-	-	-
	060		V	V	3.55	4.24	5.20	6.00	8.49	10.39	12.00	13.42	16.43	-	-	-
	070		V	V	4.14	4.95	6.06	7.00	9.90	12.12	14.00	15.65	19.17	-	-	-
	080		V	V	4.73	5.66	6.93	8.00	11.31	13.86	16.00	17.89	21.91	-	-	-
	100			V	5.92	7.07	8.66	10.00	14.14	17.32	20.00	22.36	27.39	-	-	-
	120			V	7.10	8.49	10.39	12.00	16.97	20.78	24.00	26.83	32.86	-	-	-
	140			V	8.28	9.90	12.12	14.00	19.80	24.25	28.00	31.30	38.34	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

KJ 鋼鐵業專用 實心圓錐噴嘴

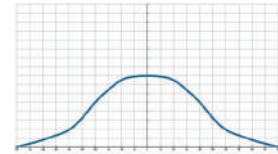


- 建議使用壓力：2.8 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.8 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.8 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

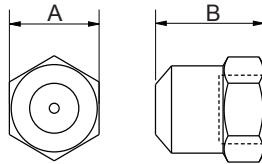


特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- 多孔式中心葉片(multi-slotted core) 設計，紊流控制能力更優越，使流量分佈與噴霧顆粒都更均勻一致，常應用於冷卻均勻性要求極高的鋼鐵業，e.g. 鋼胚冷卻、鋼鐵連鑄製程。
- 六角形本體，安裝便利；單件式設計，中心葉片鑲入本體並以縮口處理，避免熱膨脹鬆縮掉落。

用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、消防、鎮塵。



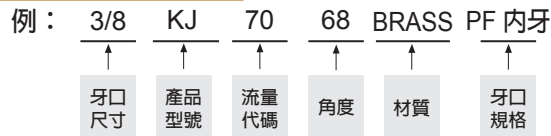
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)		牙口型式	重量 (g)		
		A	B		S303	S316	Brass
金屬	3/8KJ	22	27	3/8F	50.4	50	51.8

材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴



※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.8 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
68°	70	3.50	4.19	5.13	5.92	7.00	8.37	10.25	13.24	16.21	-	1.9	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

KG 鋼鐵業專用 實心圓錐噴嘴

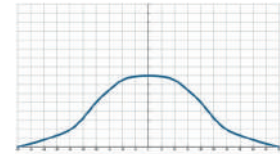


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

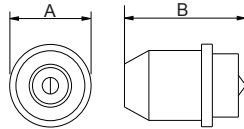


■ 特色

- 噴灑型式為實心圓錐，噴霧形狀為圓形。
- X 形中心葉片(CORE) 設計，能使異物通過徑增大，降低阻塞，且能降低流體紊流使噴霧顆粒均勻一致。

■ 用途

- 清洗：氣體、廢氣、粉塵、洗淨裝置等。
- 冷卻：氣體、桶槽、機械裝置、金屬等。
- 散佈：潤濕、消防、鎮塵。



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)		牙口型式	重量 (g)		
		A	B		S303	S316	Brass
金屬	1/8KG	21	45	1/8M			
	1/4KG	21	47	1/4M	10.4	10.6	11.5
	3/8KG	21	47	3/8M			

■ 材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316、BRASS

如何訂購LORRIC噴嘴

例：KG 10 BRASS



- ※ 標準壓力：紅字
- ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²			
70°	10	3.10	3.67	4.38	5.37	6.20	6.93	7.59	9.80	13.86	-	1.7	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

空心圓錐噴嘴

LORRIC[®]
paranoid about performance

ST	66
MWT	67
QSWP	68

ST 專利 冷卻水塔用 空心圓錐噴嘴

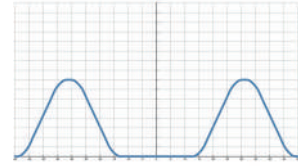


- 建議使用壓力：0.1 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 0.1 ± 0.05 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】



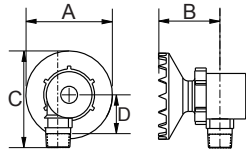
空心圓錐形

特色

- 噴灑型式為空心圓錐型，噴霧形狀為圓形 (Circular Impact)。
- 利用噴口外部鯊魚齒結構，反射造出噴霧形狀，噴嘴流道無複雜結構，有效避免異物阻塞，最小異物通過徑達40 mm
- 兩件式結構，分為噴嘴與底座兩部分，方便維護保養及安裝更換。
- 最低操作壓力可降低0.05Kg/cm²

用途

- 清洗：氣體洗淨等。
- 冷卻：氣體、液體冷卻等。



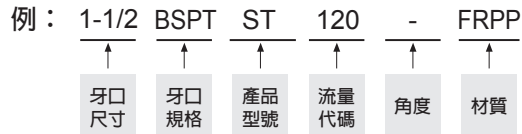
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				牙口型式	重量 (g)
		A	B	C	D		
塑料	1-1/2ST	165	175	119	26	1-1/2M	376

材質

- 玻璃纖維強化級PP (FRPP)

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	牙口尺寸	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
			0.05 kgf/cm ²	0.07 kgf/cm ²	0.1 kgf/cm ²	0.2 kgf/cm ²	0.3 kgf/cm ²	0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²			
-	120	v	84.85	100	120	169	207	268	317	379	536	-	-	-
	122	v	86.3	102	122	172	211	272	322	385	545	-	-	-
	147	v	104	122	147	207	254	328	388	464	657	-	-	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

MWT 不銹鋼 空心圓錐噴嘴

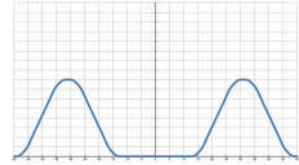


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

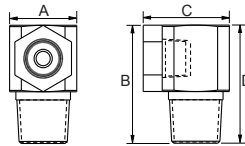


特色

- 噴灑型式為空心圓錐型，噴霧形狀為圓形 (Circular Impact)。
- 噴嘴流道無複雜結構，有效避免異物阻塞。
- 兩件式結構，噴嘴部分可拆卸，便於保養清潔與替換。
- 噴霧方向與安裝方向呈90度，請確認安裝環境符合要求。
- 在相同測試條件下，空心錐形噴霧的噴霧粒徑 (Particle size) 最小，故常見應用於氣體洗滌與鎮塵等應用場景。
- 最低操作壓力可降低到0.05Kg/cm²

用途

- 清洗：氣體洗淨等。
- 冷卻：氣體、液體、空調、機械裝置、金屬、塑膠成形冷卻製程等。
- 散佈：潤濕、曝氣、水幕 (防火、防塵、防臭等)。



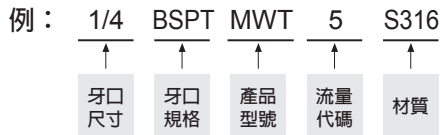
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				牙口型式	重量 (g)	
		A	B	C	D		S303	S316
金屬	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	-	-

材質

- 金屬：不鏽鋼303、不鏽鋼316

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²	8 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	15 kgf/cm ²			
60°	3	1.77	2.12	2.60	3.00	4.24	5.20	6.00	6.71	8.22	230	3	-
	5	2.96	3.54	4.33	5.00	7.07	8.66	10.00	11.18	13.69		4	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

QSWP 空心圓錐 管夾式噴嘴

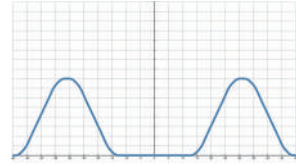


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 10° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

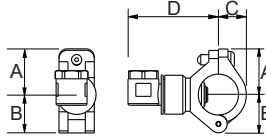


特色

- 噴灑型式為空心圓錐型，噴霧形狀為圓形 (Circular Impact)。
- 噴嘴流道無複雜結構，有效避免異物阻塞。
- 多件式設計，噴嘴部分採兩件式結構，噴嘴部分可拆卸，便於保養清潔與替換；噴嘴部分與底座管扣以卡榫定位，無須工具，徒手即可完成安裝。
- 噴霧方向與安裝方向呈90度，請確認安裝環境符合要求（底座與QSH及QSF噴嘴共用，若噴霧方向有限，可選擇QSH與QSF噴嘴頭搭配）。
- 在相同測試條件下，空心錐形噴霧的噴霧粒徑 (Particle size) 最小，故常見應用於氣體洗滌與鎮塵等應用場景。
- 尺寸：
 - 鑽孔規格：9.8 ~ 10mm
 - 管扣尺寸：3/4" (OD26 +/-0.2mm)、1" (OD34 +/-0.3mm)

用途

- 清洗：氣體洗淨等。
- 冷卻：氣體、液體、空調、機械裝置、金屬、塑膠成形冷卻製程等。
- 散佈：潤濕、曝氣、水幕（防火、防塵、防臭等）。



外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				牙口型式	重量 (g)
		A	B	C	D		
塑料	3/4QSWP	24	27	14	60	3/4M	27
	1 QSWP	28	33	22	62	1	30.5

材質

- 噴嘴：PP
- Clamp：玻璃纖維強化級PP (FRPP)

如何訂購LORRIC噴嘴

例：3/4" QS Clamp QSWP 6 PP

管夾尺寸 產品型號 流量代碼 材質

※ 標準壓力：紅字
 ※ 角度 90°、120° 可提供訂製服務。

噴角	流量代碼	管夾尺寸		壓力對應流量									平均粒徑 um	異物通過徑 mm	濾網網目
		3/4	1	0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	2.5 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	6 kgf/cm ²			
90°	6	v	v	1.00	1.18	1.41	1.73	2.00	2.24	2.45	2.83	3.46	220	2.2	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

其他噴嘴

LORRIC[®]
paranoid about performance

SPP	70
ED	71
ED MINI	72
BB	73
TB	73

SPP 廢氣處理塔用 螺旋噴嘴

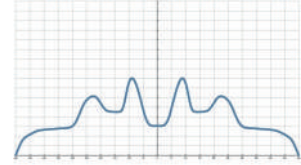


- 建議使用壓力：2.0 kgf/cm²
- 流量公差：± 5% @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²
- 角度公差：± 5° @ 2.0 ± 0.1 kgf/cm²

【被噴面的噴灑分佈形狀】



【噴灑流量分佈圖】

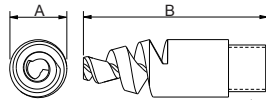


特色

- 噴灑形式為實心圓錐，噴霧形狀為多層同心圓。
- 單件式螺旋結構狀設計，較一般實心圓錐噴嘴有更大的異物通過徑，有效避免阻塞。
- 噴嘴角度由120~170度，大角度設計較一般扇型與錐形噴嘴，覆蓋更大面積。
- 操作壓力>0.5kg 即可工作。

用途

- 清洗：氣體洗滌塔(scrubber)、廢氣處理等。
- 冷卻：冷卻水塔等。
- 散佈：消防。



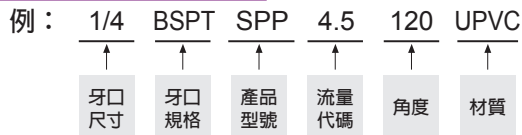
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料，請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)		牙口型式	重量 (g)	
		A	B		PVC	PEEK
塑料	1/4SPP	52	16	1/4M	6.5	6.5
	3/8SPP	61	20	3/8M	16	16
	1/2SPP	77	22	1/2M	13	13
	3/4SPP	90	28	3/4M	30	30

材質

- 噴嘴：U-PVC、PEEK

如何訂購LORRIC噴嘴

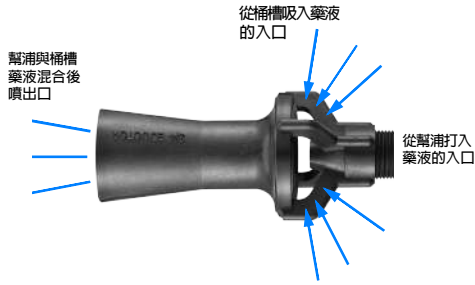


※ 標準壓力：紅字

噴角	流量代碼	牙口尺寸				壓力對應流量							異物通過徑 mm	等效口徑 mm	平均粒徑 um	濾網網目
		1/4	3/8	1/2	3/4	0.5 kgf/cm ²	0.7 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²	5 kgf/cm ²				
120°	4.5	v				2.25	2.66	3.18	4.50	5.51	6.36	7.12	1.55	2.38	228	-
	12.8	v				6.40	7.57	9.05	12.8	15.68	18.10	20.24	2.53	3.97	-	-
170°	52.7		v			26.4	31.2	37.3	52.7	64.5	74.5	83.3	3.00	7.94	380	-
	105			v		52.5	62.1	74.2	105	129	148	166	4.75	11.1	388	-
	134				v	67.0	79.3	94.8	134	164	190	212	4.75	12.7	416	-

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

ED 桶槽用攪拌噴嘴



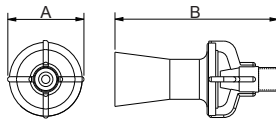
- 建議使用壓力：0.5 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 0.5 ± 0.1 kgf/cm²

特色

- 應用於液面下的液體攪拌，特殊的結構設計可以製造攪拌與循環的噴霧效果，並且具有混合藥品、將懸浮物導向過濾器、避免固體殘骸沉澱等功能。
- 節能的實現的液體攪拌目的，噴嘴供給流量，得吸入最高4倍的液體流量，再由放大噴管噴出，始為噴出流量，能較傳統曝氣或機械手臂，更有效率的實現攪拌目的。(供給量+吸入量=總流量)
- 單件式結構，無需其他工具徒手即可進行安裝。

用途

- 清洗：氣體洗滌塔(scrubber)、廢氣處理等。
- 冷卻：冷卻水塔等。
- 散佈：消防。



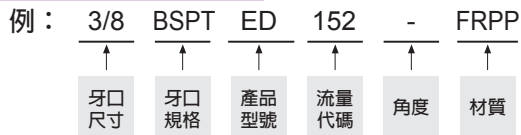
外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)		牙口型式	重量 (g)	
		A	B		S316	FRPP
金屬	3/8ED	116	54	3/8M	274	-
	3/8ED	116	54	3/8M	-	34
塑料	3/4ED	159	74	3/4M	-	84.6

材質

- 玻璃纖維強化級PP (FRPP)
- 不鏽鋼316 (限3/8")

如何訂購LORRIC噴嘴

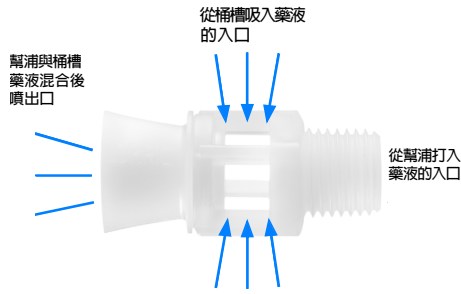


※ 標準壓力：紅字

牙口	流量代碼	放大率	流量定義	壓力對應流量								
				0.1 kgf/cm ²	0.25 kgf/cm ²	0.5 kgf/cm ²	0.75 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²
3/8	63	5.0	供給量	5.59	8.84	12.50	15.31	17.68	21.65	25.00	30.62	35.36
			吸入量	22.36	35.36	50.01	61.25	70.72	86.61	100.01	122.49	141.44
			總流量	27.95	44.20	62.51	76.56	88.40	108.27	125.02	153.11	176.80
	152		供給量	10.87	17.18	24.30	29.76	34.36	42.08	48.59	59.51	68.72
			吸入量	43.46	68.72	97.18	119.03	137.44	168.33	194.37	238.05	274.88
			總流量	54.33	85.90	121.48	148.78	171.80	210.41	242.96	297.57	343.60
3/4	-	供給量	19.57	30.94	43.75	53.58	61.87	75.77	87.50	107.16	123.74	
		吸入量	78.26	123.74	174.99	214.32	247.48	303.10	349.99	428.65	494.96	
		總流量	97.83	154.68	218.74	267.90	309.35	378.87	437.49	535.81	618.70	

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal) , 請上 LORRIC 官方網站 : <https://www.lorric.com/tw/>

Mini ED 電鍍及桶槽用 迷你 攪拌噴嘴



- 建議使用壓力：0.5 kgf/cm²
- 流量公差：± 10% @ 0.5 ± 0.1 kgf/cm²

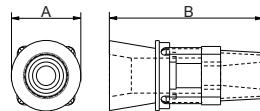
特色

- 應用於液面下的液體攪拌，特殊的結構設計可以製造攪拌與循環的噴霧效果，並且具有混合藥品、將懸浮物導向過濾器、避免固體殘骸沉澱等功能。
- 節能的實現的液體攪拌目的，噴嘴供給流量，得吸入最高4倍的液體流量，再由放大噴管噴出，始為噴出流量，能較傳統曝氣或機械手臂，更有效率的實現攪拌目的。(供給量+吸入量=總流量)
- 單件式結構，無需其他工具徒手即可進行安裝。

其他噴嘴

用途

- 清洗：氣體洗滌塔(scrubber)、廢氣處理等。
- 冷卻：冷卻水塔等。
- 散佈：消防。



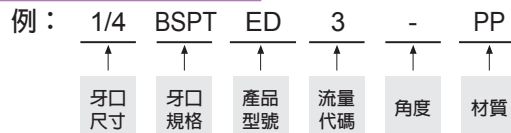
外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				牙口型式	重量 (g)
		A	B	C	D		
塑料	1/4EDMINI	40	30	18	20	1/4M	3.5

材質

- PP

如何訂購LORRIC噴嘴



※ 標準壓力：紅字

流量代碼	放大率	流量定義	壓力對應流量								
			0.1 kgf/cm ²	0.25 kgf/cm ²	0.5 kgf/cm ²	0.75 kgf/cm ²	1 kgf/cm ²	1.5 kgf/cm ²	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	4 kgf/cm ²
3	2.4	供給量	1.36	2.14	3.03	3.71	4.29	5.25	6.06	7.42	8.57
		吸入量	1.88	2.97	4.20	5.14	5.94	7.27	8.40	10.3	11.9
		總流量	3.23	5.11	7.23	8.85	10.2	12.5	14.5	17.7	20.4
9	1.6	供給量	4.02	6.36	9.00	11.0	12.7	15.6	18.0	22.0	25.5
		吸入量	2.41	3.82	5.40	6.61	7.64	9.35	10.8	13.2	15.3
		總流量	6.44	10.2	14.4	17.6	20.4	24.9	28.8	35.3	40.7

※ 若您要查詢其他壓力 (MPa, psi, bar) 或流量單位 (gal)，請上 LORRIC 官方網站：<https://www.lorric.com/tw/>

BB 易安裝管扣 塑料 盲孔噴嘴

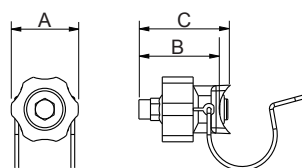


特色

- 螺帽徒手就可拆卸。
- 特殊管扣設計，只需在出水導管上鑽孔，無須其他工具就可將噴嘴固定於導管。
- 噴嘴為盲孔設計，可做為該管孔停止噴出之用途。
- 鑽孔規格：
 - Ø 15 (14.3~15mm)
 - Ø 17 (16.4~17mm)
 - Ø 20 (19.0~20mm)8.35 ~ 9m/m
- 管扣尺寸：
 - 1" (OD34 +/-0.3mm)
 - 1-1/4" (OD42+/-0.3mm)
 - 1-1/2" (OD48 +/-0.4mm)

用

- 塗裝。
- 清洗。



外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			管徑型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	BB	52	64	72	-	63.2

材質

- 噴嘴: PP
- 螺帽: 玻璃纖維強化級PP (FRPP)
- 管扣: 不鏽鋼316
- 墊圈: NBR

TB 牙口可調角度球形 易安裝 管扣噴嘴 轉接座

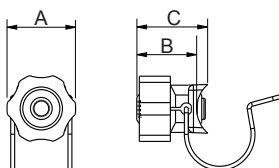


特色

- 螺帽徒手就可拆卸。
- 特殊管扣設計，只需於水導管鑽孔，無須其他工具就可將噴嘴固定在導管。
- 噴頭前端為1/4"、3/8"內牙，可加裝各種系列的噴嘴。
- 鑽孔規格：
 - Ø 15 (14.3~15mm)
 - Ø 17 (16.4~17mm)
 - Ø 20 (19.0~20mm)8.35 ~ 9m/m
- 管扣尺寸：
 - 1" (OD34 +/-0.3mm)
 - 1-1/4" (OD42+/-0.3mm)
 - 1-1/2" (OD48 +/-0.4mm)

用途

- 塗裝。
- 清洗。



外觀尺寸可能會有不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)			管徑型式	重量 (g)
		A	B	C		
塑料	TB	52	48	56	-	64

材質

- 噴嘴轉接座: 玻璃纖維強化級PP (FRPP)
- 螺帽: 玻璃纖維強化級PP (FRPP)
- 管扣: 不鏽鋼316
- 墊圈: NBR

噴嘴配件

LORRIC[®]
paranoid about performance

QFSA 76

QFWG 76



QFSA QFSA底座



■ 特色

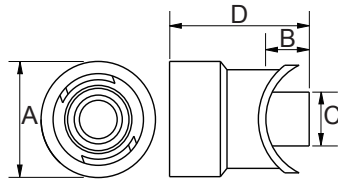
- PVC焊接接合。
- 保養噴嘴安裝時節省重新定位噴嘴偏角的時間，同時也比牙口安裝來的堅固。
- 特別適用於PCB濕製程等定期需要大量保養之製程。
- 可與QF系列噴嘴搭配使用。

■ 用途

- PCB濕製程。

■ 材質

- 本體：U-PVC
- Oring：EPDM、VITON、FEPM



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

材質	型號	尺寸 (mm)				牙口型式	重量 (g)
		A	B	C	D		
塑料	QFSA	26	10	12	31	-	8.6

QFWG QFWG底座



■ 特色

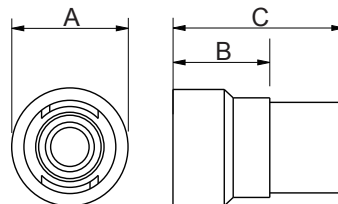
- PVC焊接接合。
- 保養噴嘴安裝時節省重新定位噴嘴偏角的時間，同時也比牙口安裝來的堅固。
- 特別適用於PCB噴盤等平面安裝。
- 可與QF系列噴嘴搭配使用。

■ 用途

- PCB噴盤等平面安裝。

■ 材質

- 本體：U-PVC
- Oring：EPDM、VITON、FEPM



外觀尺寸可能會有所不同，具體取決於型號、材料。請詢問詳情。

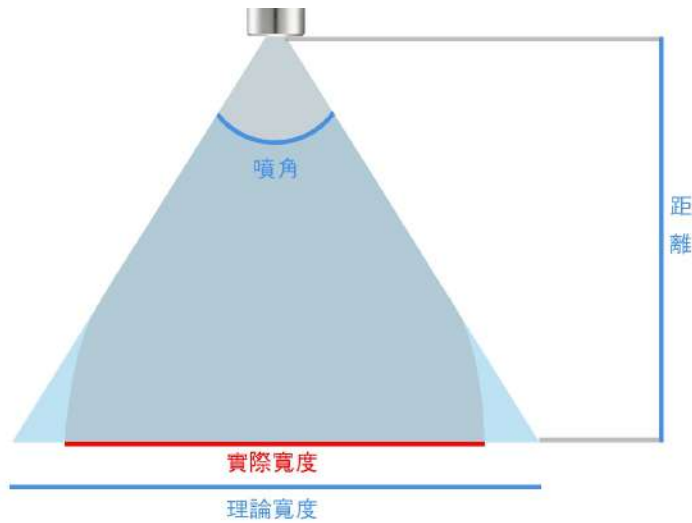
材質	型號	尺寸 (mm)				牙口型式	重量 (g)
		A	B	C	D		
塑料	QFWG	26	17	38	20	-	12

相關技術資料

LORRIC[®]
paranoid about performance

扇形噴嘴在不同距離時的理論噴霧覆蓋寬度	78
30 秒看懂「流量」	79
三種常見噴嘴的平均噴霧粒徑比較	79
關於「噴霧角度」，你該知道的 3 件事！	80
衝擊力與 壓力分佈	81

扇形噴嘴在不同距離時的理論噴霧覆蓋寬度



液體在離開噴嘴的噴口後，會因為重力加速度及空氣阻力的影響而無法以切線方向行進。由於影響實際噴霧寬度的因素還與很多無法簡化的噴灑系統的條件有關，如：壓力、黏度有關，因此在本篇中，只提供在不考慮外在因素下，理論上可以達到的噴灑寬度。

噴角 (°)	理論覆蓋寬度 (mm)					
	65	80	90	100	120	170
30	38	50	60	72	104	686
40	51	67	80	95	139	914
50	64	84	100	119	173	1143
60	76	101	120	143	208	1372
70	89	117	140	167	242	1600
80	102	134	160	191	277	1829
90	115	151	180	215	312	2057
100	127	168	200	238	346	2286
110	140	185	220	262	381	2515
120	153	201	240	286	416	2743
130	166	218	260	310	450	2972
140	178	235	280	334	485	3200
150	191	252	300	358	520	3429
200	255	336	400	477	693	4572
250	319	420	500	596	866	5715
300	382	503	600	715	1039	6858
350	446	587	700	834	1212	8001
400	510	671	800	953	1386	9144
450	573	755	900	1073	1559	1028
500	637	839	1000	1192	1732	1143
550	701	923	1100	1311	1905	1257
600	764	1007	1200	1430	2078	1371
650	828	1091	1300	1549	2252	1485
700	892	1175	1400	1668	2425	1600
750	956	1259	1500	1788	2598	1714
800	1019	1343	1600	1907	2771	1828
850	1083	1426	1700	2026	2944	1943
900	1147	1510	1800	2145	3118	2057
950	1210	1594	1900	2264	3291	2171
1000	1274	1678	2000	2384	3464	2286

單位：mm

噴角 (°)	理論覆蓋寬度 (inch)						
	40	65	80	90	100	120	170
1.0	0.7	1.3	1.7	2.0	2.4	3.5	23
1.5	1.1	1.9	2.5	3.0	3.6	5.2	34
2.0	1.5	2.5	4.2	4.0	6.0	8.7	57
2.5	1.8	3.2	5.0	5.0	7.2	10	69
3.0	2.2	3.8	5.0	6.0	7.2	10	69
3.5	2.5	4.5	5.9	7.0	8.3	12	80
4.0	2.9	5.1	6.7	8.0	10	14	91
4.5	3.3	5.7	7.6	9.0	11	16	103
5	3.6	6.4	8.4	10	12	17	114
6	4.4	7.6	10	12	14	21	137
7	5.1	8.9	12	14	17	24	160
8	5.8	10	13	16	19	28	183
9	6.6	11	15	18	21	31	206
10	7.3	13	17	20	24	35	229
11	8.0	14	18	22	26	38	251
12	8.7	15	20	24	29	42	274
14	10	18	23	26	33	48	320
16	12	20	27	28	38	55	366
18	13	23	30	32	43	62	411
20	15	25	34	36	48	69	457
22	16	28	37	40	52	76	503
24	17	31	40	44	57	83	549
26	19	33	44	48	62	90	594
28	20	36	47	52	67	97	640
30	22	38	50	56	72	104	686
32	23	41	54	60	76	111	732
34	25	43	57	64	81	118	777
36	26	46	60	60	86	125	823

單位：inch

30 秒看懂「流量」

流量概述

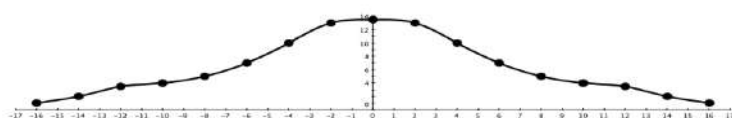
單位：LPM (每分鐘多少公升)

特性：

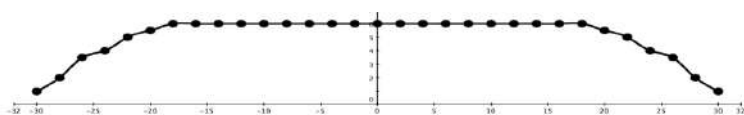
- 壓力越大，流量越大
- 流量與壓力，不是線性關係
- 舉例：同一個噴嘴在 $8\text{kg}/\text{cm}^2$ 壓力下的流量，不是 $4\text{kg}/\text{cm}^2$ 壓力下的兩倍

流量分佈

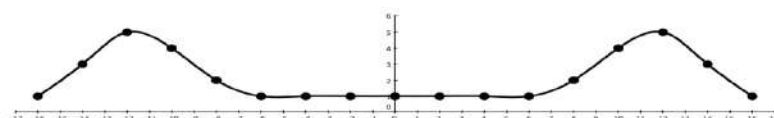
山形：中間多、兩邊少



高原形、平台形：中間多、兩邊少



甜甜圈形：中間少、兩邊多



關於「流量」你還需要知道的 3 件事

1. 流量分佈常常會隨壓力改變
2. 完美版與真實版有落差
3. 角度與流量會影響能取得的分佈

三種常見噴嘴的平均噴霧粒徑比較

各種噴型的平均粒徑

以下三種 2kg 2Lpm 的噴嘴，LORRIC 使用「雷射散射測定」後，測得各種噴嘴的噴霧粒徑尺寸，如下：

各種噴嘴	平均噴霧粒徑	噴霧粒徑粗細比較
實心圓錐	274um	粗
扇形	234um	細
空心圓錐	221um	最細

噴霧粒徑特性

- 流量越小，噴霧粒徑越小
- 壓力越大，噴霧粒徑越小
- 不同結構的噴嘴，噴霧粒徑不同

關於「噴霧角度」，你該知道的 3 件事！

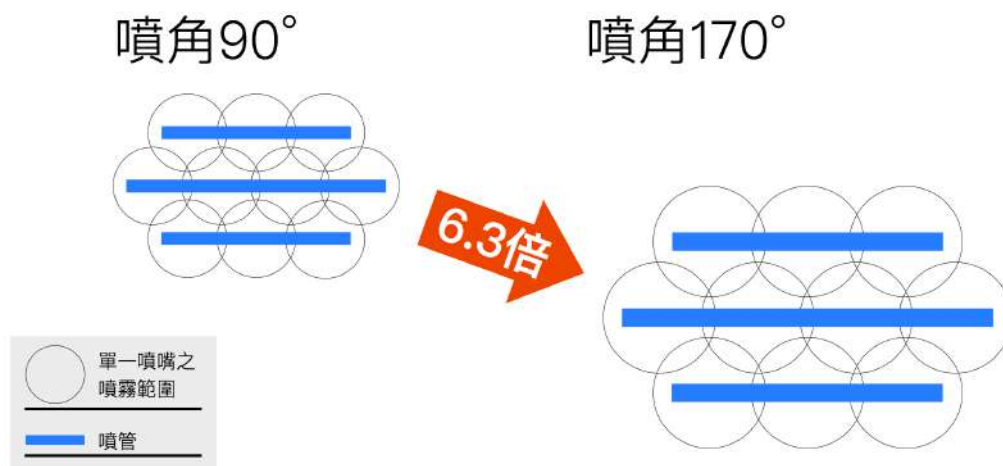


① 5句話輕鬆了解「噴霧角度」

「噴霧角度」即噴嘴噴出形狀所呈現的角度(如示意圖)，以下關於「噴霧角度」的5句話，讓您輕鬆30秒內理解何謂「噴霧角度」：

- 噴霧角度的單位：度
- 噴霧角度是為用來簡化覆蓋範圍的指標
- 會因為重力加速度及空氣阻力等因素的影響，而無法以切線方向行進
- 角度與壓力沒有必然關係
- 在 $10\text{kg}/\text{cm}^2$ 以內，扇形噴嘴的壓力越大，角度也越大，然而圓錐噴嘴不一定

② 關於角度及覆蓋面積



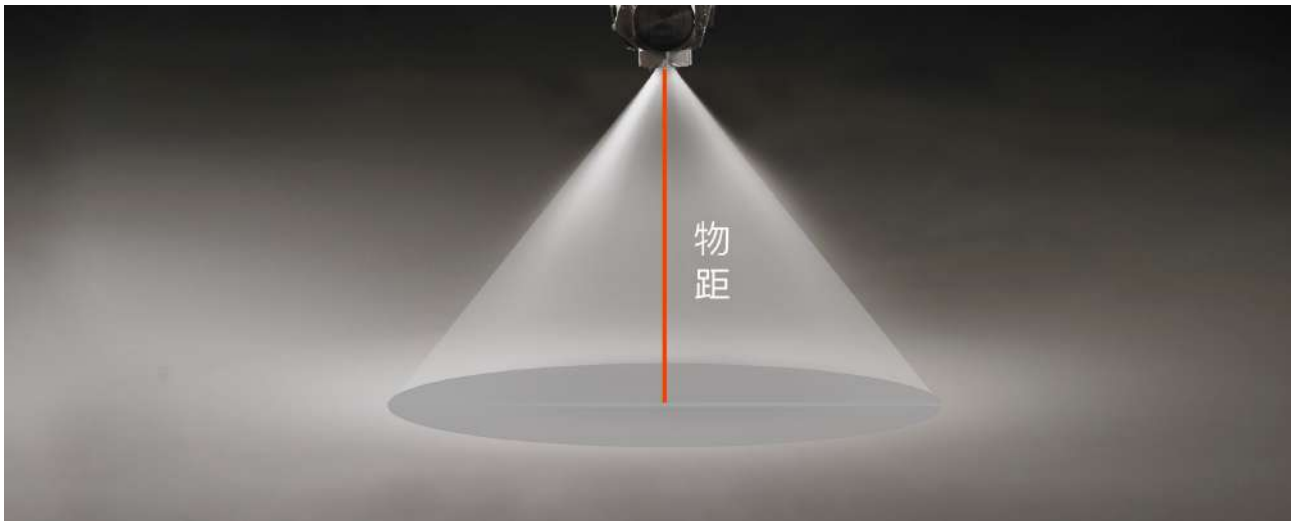
物距 300 mm 時，理論噴射面積

- 噴角 90° ：60cm、 $0.28\text{m}^2/\text{個}$
- 噴角 170° ：150cm、 $1.76\text{m}^2/\text{個}$ (約6.3倍)
- 在 $10\text{kg}/\text{cm}^2$ 以內，扇形噴嘴的壓力越大，角度也越大，然而圓錐噴嘴不一定

③ 3個選用噴嘴角度的「距離」決策關鍵

了解以下三個「距離」，將可配合圓錐噴嘴在不同距離時的理論噴霧覆蓋直徑扇形噴嘴在不同距離時的理論噴霧覆蓋直徑兩表格的對照，查詢出您需使用的噴角度數。

- 物距



- 與左右相鄰噴嘴的距離
- 前後噴管的距離：除扇形噴嘴外，此距離因素對實心圓錐噴嘴、空心圓錐噴嘴、螺旋噴嘴的角度選擇的決策具有相當的重要性。

衝擊力 與 壓力分佈



- 衝擊力是總力
 - 與流量成正比
 - 與壓力開根號成正比
- 壓力分佈指的是噴嘴的噴霧打在工件上各點的壓力
 - 衝擊力變化會影響壓力分佈
 - 因為是壓力分佈，所以噴霧形狀及面積改變都會影響分佈結果

流量計

目次

LORRIC 面積式流量計 特色		84
LORRIC 面積式流量計 規格表		86
液體流量計	F22	90
	F32B	92
	F34	94
	F45	96
	F45M	98
	F46	100
	F101	102
	F201	104
	F301	106
	F311	108
	FU-TX 310	110
	FP-AS510	112
氣體流量計	F201A	120
	F301A	122
相關技術資料	面積式流量計(浮子式流量計)介紹	126
	如何依據流量、流速與管徑選出適合的流量計	127
	流量計、量程和線性度的關係	128
	如何選擇蹀輪式流量計的安裝位置	129

LORRIC

paranoid about performance

LORRIC 面積式流量計產品系列介紹

LORRIC F101

最小型的LORRIC面積式流量計。
可安裝於設備內部的小空間內，有
助於降低成本和縮小設備尺寸。



- 接頭尺寸：1/2"
- 本體高度：168mm
- 計測範圍：0.2-2 ~ 2-20L/min

LORRIC F201

LORRIC面積式流量計的標準型
號，哈氏合金浮子適用於水，溶
劑，空氣及任何流體。



- 接頭尺寸：3/4"、1/2"
- 本體高度：192mm
- 計測範圍：1-10 ~ 5-50L/min

LORRIC F301

放大的F201版本， 可以選擇哈氏
合金浮子，可以測量大容量的水、
溶劑、空氣。



- 接頭尺寸：3/4"、1"
- 本體高度：270mm
- 計測範圍：2-20 ~ 10-100L/min



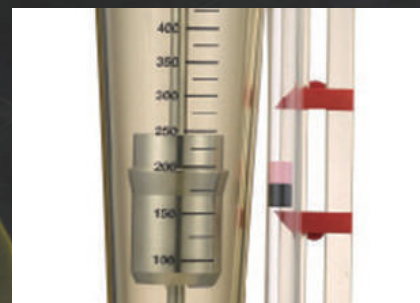
專利雙指針設計

雙指針設計，指頭輕撥指針，流量界定更便利，觀視更清晰。



各部材質皆可選擇

例如，本體材質可選擇PC（聚碳酸酯）也可PSU（聚砜）。



溶劑及 深色液體也適用

對應於磁鐵指針產品（僅限F45），根據不同溶劑量身可定制的刻度。

LORRIC F32B

專用於金屬腐蝕性液體之產品。與感應器裝置相對應，與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統。



- 接頭尺寸：1/2"、3/4"、1"
- 本體高度：195mm
- 計測範圍：9-18 ~ 45-90L/min

LORRIC F45

適用於大型設備的大型機器，接頭尺寸1"-2"。LORRIC面積式流量計的頂級型號，可以選擇磁鐵指針版本。



- 接頭尺寸：1-1/2"、2"
- 本體高度：346mm
- 計測範圍：10-100 ~ 100-600L/min

LORRIC F46

大口徑接頭尺寸可達1"-2"，同時保持F32B抗金屬耐腐蝕性能。LORRIC產品擁有讓您可期待的優良產品表現。



- 接頭尺寸：1-1/2"、2"
- 本體高度：346mm
- 計測範圍：20-100 ~ 35-250L/min

■ LORRIC 面積式流量計規格表【適用液體】

規格	本體材質	流量範圍 L/min	浮子&指針		O-ring	螺帽 材質	導軌 底座 材質	接頭 尺寸	接頭材質												
			不銹鋼類型 0001~ 0030	哈氏合金類型 0001~ 0027					內牙 外牙	插管	熱對接	面板式或 法蘭式									
F101	PC (聚碳酸 脂) 或 PSU (聚 砵) 可 選擇	0.2-2	S316 浮子 指針	Hastelloy C 浮子 & 標準 鈦 指針 或 Hastelloy C 指針	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC / Aluminum	PP 導軌 底座	1/2"	標準 UPVC 或 PVDF 可選擇	UPVC	PP	面板式 外牙 UPVC									
		0.5-5																			
		1-10																			
		1.5-15																			
F201		2-20						Hastelloy C 浮子 & 標準 鈦 指針 或 Hastelloy C 指針				標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	1/2"	標準 UPVC 或 PP 可選擇	UPVC	PP	面板式 平口 UPVC		
		1-10																			
		1.5-15																			
		2-20																			
F301	PSU (聚 砵)	3-30	S316 浮子 指針	Hastelloy C 浮子 & 標準 鈦 指針 或 Hastelloy C 指針	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	標準 1/2" 或 1" 或 3/4"	標準 UPVC 或 PP 可選擇	UPVC	PP	面板式 平口 UPVC									
		5-50																			
		8-80																			
		10-100																			
		10-100																			
F45		15-150						S316 浮子 指針				Hastelloy C 浮子 & 標準 鈦 指針 或 Hastelloy C 指針	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	1-1/2" 或 2"	標準 UPVC 或 PP 可選擇	UPVC	PP	法蘭式 UPVC 2"	
		20-200																			
		25-250																			
		30-300																			
F45M		50-300						S316 浮子 指針				Hastelloy C 浮子 & 標準 鈦 指針 或 Hastelloy C 指針	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	1-1/2" 或 2"	標準 UPVC 或 PP 可選擇	UPVC	PP	法蘭式 UPVC 2"	
	50-450																				
	100-600																				
F22	PSU (聚 砵)	50-300	S316 浮子 指針	Hastelloy C 浮子 & 標準 鈦 指針 或 Hastelloy C 指針	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	1-1/2" 或 2"	標準 UPVC 或 PP 可選擇	UPVC	PP	法蘭式 UPVC 2"									
		50-450																			
		100-600																			
		0.3-4											PVC浮子	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	1-1/2" 或 2"	標準 UPVC 或 PP 可選擇	UPVC	PP	無
		0.5-5											PVDF浮子								
		80-800L/h											Teflon 浮子								
0.8-8																					
1-10																					
50-500L/h																					

【訂購範例】

請依照右側訂購範例填寫您的流量計產品需求，填寫完畢後，傳真或傳送電子郵件給我們。

規格	本體材質	流量範圍 L/min	浮子&指針		O-ring	螺帽 材質	導軌 底座 材質	接頭 尺寸	接頭材質			
			不鏽鋼類型 0001~ 0030	哈氏合金類型 0001~ 0027					內牙 外牙	插管	熱對接	面板式 或法蘭式
F32B	PSU (聚碸)	9-18	PVC 或 PP 或 PVDF 或 Teflon 浮子	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP 導軌 底座	標準 1/2" 或 1" 或 3/4"	標準 UPVC 或 PP	UPVC	PP	無	
		16-32										
		30-60										
		45-90										
F34		2-20	PVDF 或 PP 浮子									
		3-30										
		5-50										
		6-60										
		8-80										
F311		10-100	S316									
		23-80										
		20-100										
F46	20-100	Teflon 浮子										
	30-150	PVDF 或 PP 浮子										
	35-200											
	35-250											

LORRIC 面積式流量計規格表【氣體適用】

規格	本體 材質	流量範圍 NLPM	浮子	導軌	O-ring	螺帽 材質	導軌 底座 材質	接頭 尺寸	接頭材質			
									內牙 外牙	插管	熱對接	面板式
F201A	PSU (聚碸)	3.0-30	PVC	標準 S316 或 Hastelloy C	標準 EPDM 或 VITON 可選擇	UPVC	PP	標準 3/4" 或 1/2"	標準 UPVC 或 PP	UPVC	PP	面板 UPVC 平口 或 外牙
		5.0-50										
		10-100										
		35-350	S316 或 鈦									
		50-500										
100-1000												
F301A		40-400	PVC					標準 1/2" 或 1" 或 3/4"				面板 UPVC 平口
		50-500										
		70-700										
		100-1000	S316 或 鈦									

【範例】

F1002	F101	PC	20	不鏽鋼浮子	EPDM	UPVC	PSU	1/2" 內牙	面板式UPVC	數量

液體 流量計

LORRIC
paranoid about performance

F22	90
F32B	92
F34	94
F45	96
F45M	98
F46	100
F101	102
F201	104
F301	106
F311	108
FU-TX 310	110
FP-AS510	112



F22PSU 感應式

產品特色·用途

- F22系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 感應式F22流量計加裝感應器，可偵測浮子的移動來確認管線流量。經由感應式裝置與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度

標準規格

- 型號：F22PSU、感應式F22 PSU
 - 接頭規格：1/2"、3/4"
 - 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
 - 流動方向：下→上
 - 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
 - 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
 - 耐壓：6.0 kg/cm²
 - 公差：±5% F.S.
 - 產品材質
 - 本體 - PSU
 - 浮子 - PP、PVDF、Teflon、PVC
 - 導軌 - 無
 - 導軌底座 - PP
 - 接頭 - 插管：UPVC
內/外牙：UPVC、PP
熱對接：PP
 - 螺帽 - UPVC
 - O-ring - EPDM、VITON
 - 接頭規格
 - 插管、外牙、內牙、熱對接
- ※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F22 - 3LPM PVC浮子	0.3-3.0 L/min	1.0
F22- 5LPM PVDF浮子	0.5-5.0 L/min	1.0
F22 - 8LPM Teflon浮子	0.8-8.0 L/min	1.0
F22 - 10LPM Teflon浮子	1.0-10 L/min	1.0
F22 - 500LPH Teflon浮子	50-500 L/h	1.0
F22 - 800LPH PVDF浮子	80-800 L/h	1.0
F22 感應式 - 6LPM PP浮子	0.5-6.0 L/min	1.0
F22 感應式 - 11LPM PVDF浮子	1.0-11 L/min	1.0

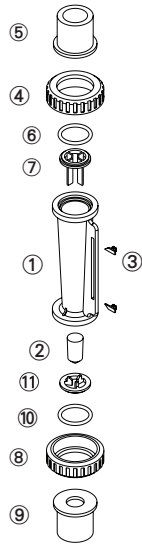
※ 以20°C清水為測試標準。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50°C	~ 60°C
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP
面板式 外牙/平口	UPVC	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，螺帽與導軌底座之材質選擇必須為PSU、Oring的材質選擇必須為VITON。

■ 各部材質



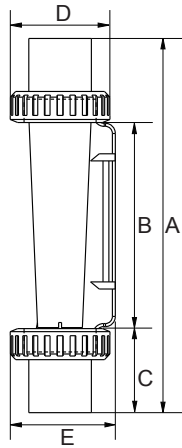
No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	PP/PVDF /Teflon	PP/PVDF /Teflon	PP/PVDF /Teflon	PP/PVDF /Teflon
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	PSU
5,9	接頭	UPVC	UPVC	PP*2	PSU*3
6,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

※ 3.僅限於內外牙口式接頭。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
3/4" 內牙	191	104	43.5	51	54
3/4" 外牙	188	104	42	51	54
3/4" 南亞	194	104	45	51	54
3/4" 美規	195	104	45.5	51	54
3/4" 日規	194	104	45	51	54
3/4" 歐規	194	104	45	51	54
1/2" 外牙	182	104	39	51	54
1/2" 內牙	191	104	43.5	51	54
1/2" 南亞	184	104	40	51	54
1/2" 美規	184	104	40	51	54
1/2" 日規	183	104	39.5	51	54
1/2" 歐規	187	104	41.5	51	54
PP OD20 ID15.3	184	104	40	51	54

單位：mm

規格詢問 (F22)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準6.0 kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規1"
其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
熱對接 面板式
其他 _____
- 有無感應器 - 是 否
- 其他 - _____

F32B 系列 - 195mm 中尺寸 1/2"-1" 管徑 F32B series



產品特色·用途

- F32B系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 感應式F32B流量計加裝感應器，可偵測浮子的移動來確認管線流量。經由感應式裝置與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

標準規格

- 型號：F32B PSU、感應式F32B PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"、1"
- 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.

產品材質

本體 - PSU
 浮子 - PP
 導軌 - 無
 導軌底座 - PP
 接頭 - 插管：UPVC
 內/外牙：UPVC、PP
 熱對接：PP
 螺帽 - UPVC
 O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

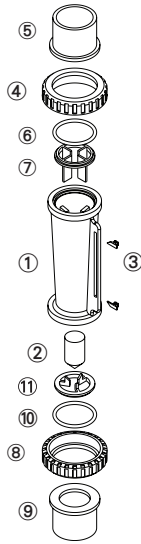
產品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F32B-18LPM	9.0-18L/min	1.0
F32B-32LPM	16-32L/min	1.0
F32B-60LPM	30-60L/min	1.0
F32B-90LPM	45-90L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50°C	~ 60°C
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP
面板式 外牙/平口	UPVC	-

各部材質



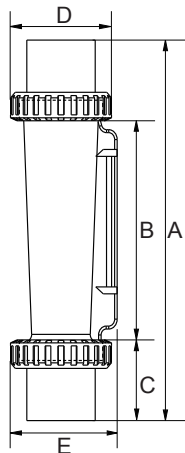
No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
5,9	接頭	UPVC	UPVC	PP※ 2	PSU※ 3
6,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

※ 3.僅限於內外牙口式接頭。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	210	111	49.5	60	64
1" 內牙	210	111	49.5	60	64
1" 南亞	197	111	43	60	64
1" 美規	197	111	43	60	64
1" 日規	195	111	42	60	64
3/4" 外牙	196	111	42.5	60	64
3/4" 內牙	211	111	50	60	64
3/4" 南亞	199	111	44	60	64
3/4" 美規	193	111	41	60	64
3/4" 日規	200	111	44.5	60	64
3/4" 歐規	199	111	44	60	64
3/4" 歐規 管壁厚	195	111	42	60	64
1/2" JIS MIN	192	111	40.5	60	64
1/2" 美規	191	111	40	60	64
1/2" 日規	190	111	39.5	60	64
1/2" 歐規	189	171	39	60	64
PP OD40.4 ID34	197	111	43	60	64
PP OD33 ID25.2	193	111	41	60	64

單位: mm

規格詢問 (F32B)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準6.0 kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常温 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規1"
其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
熱對接 面板式
其他 _____
- 有無感應器 - 是 否
- 其他 - _____

F34系列 - 270mm 大尺寸 1/2"-1" 管徑 F34 series



F34 感應式

產品特色·用途

- F34系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 感應式F34流量計加裝感應器，可偵測浮子的移動來確認管線流量。經由感應式裝置與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度

標準規格

- 型號：F34 PSU、感應式 F34 PSU
 - 接頭規格：1/2"、3/4"、1"
 - 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
 - 流體方向：下→上
 - 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
 - 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
 - 耐壓：6.0 kg/cm²
 - 公差：±5% F.S.
 - 產品材質
 - 本體 - PSU
 - 浮子 - PP
 - 導軌 - 無
 - 導軌底座 - PP
 - 接頭 - 插管：UPVC
內/外牙：UPVC、PP
熱對接：PP
 - 螺帽 - UPVC
 - O-ring - EPDM、VITON
 - 接頭規格
 - 插管、外牙、內牙、熱對接
- ※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

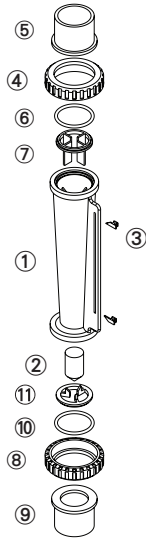
產品代碼	流量計測範圍*	標準比重
F34 - 20LPM	2.0-20 L/min	1.0
F34 - 30LPM	3.0-30 L/min	1.0
F34 - 50LPM	5.0-50 L/min	1.0
F34 - 60LPM	6.0-60 L/min	1.0
F34 - 80LPM	8.0-80 L/min	1.0
F34 - 100LPM	10-100 L/min	1.0
感應式 F34 - 20LPM	2.0-20 L/min	1.0
感應式 F34 - 30LPM	3.0-30 L/min	1.0
感應式 F34 - 60LPM	6.0-60 L/min	1.0
感應式 F34 - 100LPM	10-100 L/min	1.0*2

※ 以20°C清水為測試標準。
 ※2. 感應式 F34 - 100LPM 非規格品，訂購前請與銷售人員聯繫。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50°C	~ 60°C
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP
面板式 外牙/平口	UPVC	-

各部材質



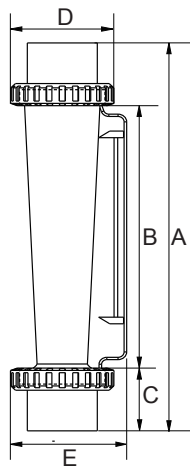
No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
5,9	接頭	UPVC	UPVC	PP* 2	PSU* 3
6,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

※ 3.僅限於內外牙口式接頭。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	270	171	49.5	60	68
1" 內牙	270	171	49.5	60	68
1" 南亞	257	171	43	60	68
1" 美規	257	171	43	60	68
1" 日規	255	171	42	60	68
3/4" 外牙	256	171	42.5	60	68
3/4" 內牙	271	171	50	60	68
3/4" 南亞	259	171	44	60	68
3/4" 美規	253	171	41	60	68
3/4" 日規	260	171	44.5	60	68
3/4" 歐規	259	171	44	60	68
3/4" 歐規 管壁厚	255	171	42	60	68
3/4" JIS MAX	252	171	40.5	60	68
1/2" 美規	251	171	40	60	68
1/2" 日規	249	171	39	60	68
1/2" 歐規	249	171	39	60	68
PP OD40.4 ID34	257	171	43	60	68
PP OD33 ID25.2	253	171	41	60	68

單位：mm

規格詢問 (F34)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準6.0 kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常温 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規1"
其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
熱對接 面板式
其他 _____
- 有無感應器 - 是 否
- 其他 - _____



F45PSU



F45PSU法蘭式

產品特色·用途

- 法蘭式流量計是將F45PSU流量計四邊加裝四根白鐵鐵柱，接頭改為法蘭式，除可加強流量計的堅固性和安全外，亦可避免因不當的安裝與配管，造成龜裂或漏水之現象，延長流量計使用壽命和確保測量品質
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

- 型號：F45PSU、F45H PSU
- 接頭規格：1-1/2"、2"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

法蘭式：UPVC

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

鐵柱（僅法蘭式）- 不鏽鋼316

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接、法蘭式（2"）

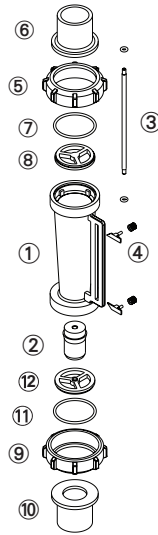
※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	流量計測範圍*	標準比重
F45(PSU,H PSU) - 100LPM	10-100 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 150LPM	15-150 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 200LPM	20-200 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 250LPM	25-250 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 300LPM	30-300 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 450LPM	50-450 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 600LPM	100-600 L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

各部材質

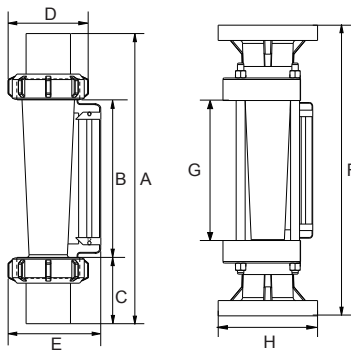


No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1		
		1	2	3
1	本體	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	Hastelloy C	Hastelloy C
3	導軌	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	ABS	ABS	ABS
5,9	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC
6,10	接頭	UPVC	UPVC	PSU※2
7,11	O-ring	VITON	VITON	VITON
8,12	導軌底座	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。
 ※ 2.僅限於內外牙口式接頭。

※ 3.F45 PC 產品已停產。

各部尺寸



接頭規格	A / F ※	B / G ※	C / H ※	D	E
1-1/2" 內牙	346	187	79.5	109	127
1-1/2" 南亞	347	187	80	109	127
1-1/2" 美規	347	187	80	109	127
1-1/2" 日規	345	187	79	109	127
2" 外牙	345	187	79	109	127
2" 內牙	345	187	79	109	127
2" 南亞	357	187	85	109	127
2" 美規	345	187	79	109	127
2" 日規	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.1	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.9	345	187	79	109	127
法蘭式 2"	390	187	155	-	-

※ 為法蘭式的尺寸

單位: mm

規格詢問 (F45)

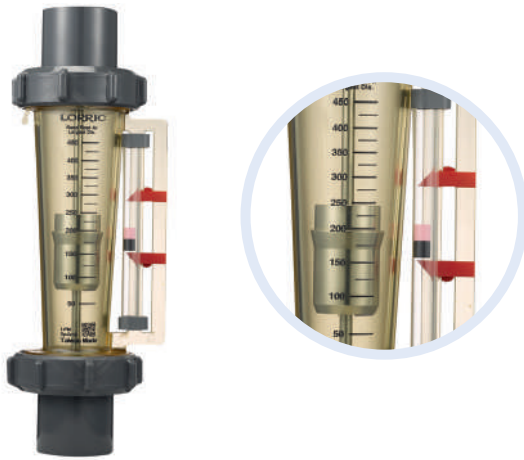
※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 比 重 - 標準 1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準 6.0 kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 1"-1/2" 2"
其他 _____

- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
熱對接 面板式
其他 _____
- 材質構成
 1 本體 PSU
 2 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
 4 其他
 上記主要構成以外 _____

F45M - 專利磁指針 變面積式 1-1/2"-2" 管徑

F45M



產品特色·用途

- 適用於深色或容易沉澱的藥液
- 專利設計的磁指針可以讓使用者了解管內流量
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作
- 每一批流量計皆重新校正，提供較佳準確度
- 溫度、比重及黏度會影響準確度，如須較高準確度，請提供相關數據客製生產

標準規格

- 型號：F45M PSU、F45MH PSU
- 接頭規格：1-1/2"、2"
- 計測流體：液體（深色液體）
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.

產品材質

- 本體 - PSU
- 浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C
- 導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C
- 導軌底座 - PP
- 接頭 - 插管：UPVC
內/外牙：UPVC、PP
熱對接：PP
- 螺帽 - UPVC
- O-ring - EPDM、VITON
- 鐵柱（僅法蘭式）- 不鏽鋼316

接頭規格

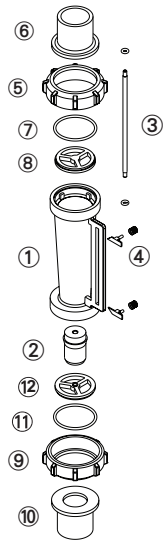
- 插管、外牙、內牙、熱對接、法蘭式（2"）
- ※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

製品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F45M PSU - 300LPM	50-300 L/min	1.0
F45M PSU - 450LPM	50-450 L/min	1.0
F45M PSU - 600LPM	100-600 L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

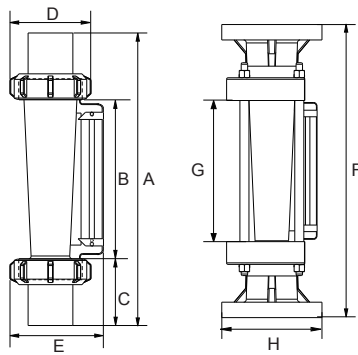
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	S316	S316
3	導軌	S316	S316	S316	S316
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,9	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,10	接頭	UPVC	UPVC	法蘭式 UPVC	內/外牙 PSU
7,11	O-ring	VITON	EPDM	VITON	VITON
8,12	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A / F ※	B / G ※	C / H ※	D	E
1-1/2" 內牙	346	187	79.5	109	127
1-1/2" 南亞	347	187	80	109	127
1-1/2" 美規	347	187	80	109	127
1-1/2" 日規	345	187	79	109	127
2" 外牙	345	187	79	109	127
2" 內牙	345	187	79	109	127
2" 南亞	357	187	85	109	127
2" 美規	345	187	79	109	127
2" 日規	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.1	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.9	345	187	79	109	127
法蘭式 2"	390	187	155	-	-

※ 為法蘭式的尺寸

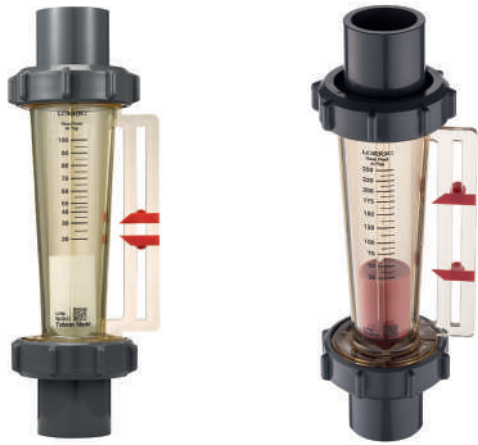
單位: mm

規格詢問 (F45M PSU)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 比 重 - 標準 1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準 6.0 kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 1"-1/2" 2"
 其他 _____

- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
 熱對接 面板式
 其他 _____
- 材質構成
 1 UPVC 標準 2 EPDM O-ring
 3 UPVC 法蘭式 4 PSU 內/外牙
 5 其他
上記主要構成以外 _____



產品特色·用途

- F46系列流量計為無導軌式設計, 浮子採特殊材質製作, 特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 專利雙指針設計, 可界定流量範圍, 方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度, 流量刻度精緻清晰, 永久不脫落, 以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度, 方便使用特殊液體的現場操作
- 每一批流量計皆重新校正, 提供較佳準確度

標準規格

- 型號: F46PSU
- 接頭規格: 1-1/2"、2"
- 計測流體: 液體 (金屬腐蝕性溶液)
- 流動方向: 下→上
- 雕刻刻度: 雷射雕刻刻度
- 流體溫度: 50°C (標準)
- 耐壓: 6.0 kg/cm²
- 公差: ±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - PP、Teflon、PVDF

導軌 - 無

導軌底座 - PP

接頭 - 插管: UPVC

內/外牙: UPVC、PP

熱對接: PP

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

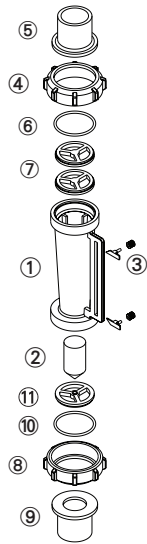
※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

製品代碼	流量計測範圍*	標準比重
F46PSU - 100LPM Teflon浮子	20-100 L/min	1.0
F46PSU - 150LPM PVDF浮子	30-150 L/min	1.0
F46PSU - 200LPM PP浮子	35-200 L/min	1.0
F46PSU - 250LPM PP浮子	35-250 L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

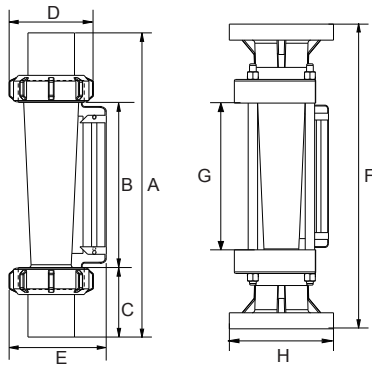
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	Teflon	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
5,9	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	PSU※2
6,10	O-ring	VITON	EPDM	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。
 ※ 2.僅限於內外牙口式接頭。

各部尺寸



接頭規格	A / F ※	B / G ※	C / H ※	D	E
1-1/2" 內牙	346	187	79.5	109	127
1-1/2" 南亞	347	187	80	109	127
1-1/2" 美規	347	187	80	109	127
1-1/2" 日規	345	187	79	109	127
2" 外牙	345	187	79	109	127
2" 內牙	345	187	79	109	127
2" 南亞	357	187	85	109	127
2" 美規	345	187	79	109	127
2" 日規	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.1	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.9	345	187	79	109	127
法蘭式 2"	390	187	155	-	-

※ 為法蘭式的尺寸

單位: mm

規格詢問 (F46)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準6.0 kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 1"-1/2" 2"
其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
熱對接 面板式
其他 _____
- 材質構成
 1 Teflon 浮子 2 PP浮子
 3 PP浮子 VITON O-ring
 4 PP浮子 PSU接頭
 5 其他
 上記主要構成以外 _____



產品特色·用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

- 型號：F101PC、F101PSU、F101H PSU
- 接頭規格：1/2"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
70°C（PVDF接頭）
- 耐壓：5.0 kg/cm² MAX
- 公差：±5% F.S.

產品材質

本體 - PC、PSU
 浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C
 導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C
 導軌底座 - PP、玻璃纖維強化級 PP (FRPP)
 接頭 - 插管：UPVC
 內/外牙：UPVC、PVDF
 熱對接：PP
 螺帽 - UPVC、Aluminum
 O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作ENPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※ 1※ 2※ 3 (L/min)
F101 - 2LPM	0.2-2.0 / S、H Teflon※ 3
F101 - 4LPM	0.4-4.0 / S、H
F101 - 5LPM	0.5-5.0 / S、H
F101 - 10LPM	1.0-10 / S、H
F101 - 15LPM	1.5-15 / S、H
F101 - 20LPM	2.0-20 / S、H

※ 1.以20°C清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、H- Hastelloy C。

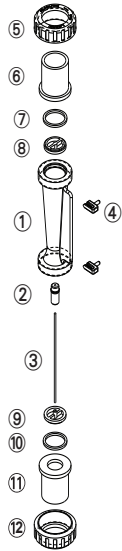
※ 3. F101-2LPM非規格品，訂購前請與銷售人員聯繫。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 70°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	-	PVDF
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

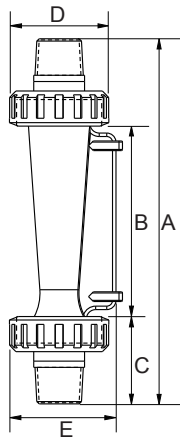
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※			
		1	2	3	4
1	本體	PC	PC	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	Hastelloy C
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	Aluminum
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1/2" 外牙	164	85	39.5	43	49.5
1/2" 內牙	166	85	40.5	43	49.5
1/2" 南亞	166	85	40.5	43	49.5
1/2" 美規	166	85	40.5	43	49.5
1/2" 日規	166	85	40.5	43	49.5
1/2" PVDF 內牙	166	85	40.5	43	49.5

單位: mm

規格詢問 (F101)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準5.0kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規3/4" 其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
 熱對接 其他 _____

- 材質
 - 1 本體 PC 2 本體 PSU
 - 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
接頭 PSU (耐熱強化版)
 - 5 其他
上述主要構成以外 _____

F201- 新一代192mm 中尺寸1/2"-3/4"管徑 F201 series



產品特色·用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

- 型號：F201PC、F201PSU、F201H PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：5.0kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PC、PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC、Aluminum

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作ENPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (L/min)
F201 - 10LPM	1.0-10 / S. H
F201 - 15LPM	1.5-15 / S. H
F201 - 20LPM	2.0-20 / S. H
F201 - 30LPM	3.0-30 / S. H
F201 - 40LPM	4.0-40 / S. H
F201 - 50LPM	5.0-50 / S. H

※ 1.以20°C清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、P- PVC、H- Hastelloy C。

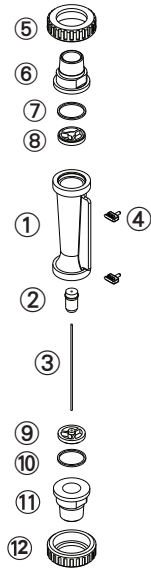
接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度		
	~50°C	~60°C	~100°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60°C，請直接與LORRIC聯繫。

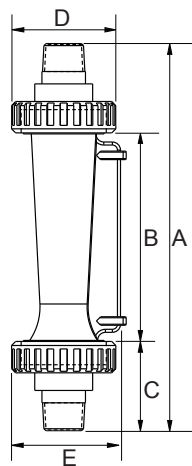
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※			
		1	2	3	4
1	本體	PC	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
3/4" 外牙	192	102	45	51	56
3/4" 南亞	194	102	46	51	56
3/4" 美規	195	102	46.5	51	56
3/4" 日規	194	102	46	51	56
3/4" 歐規	195	102	46.5	51	56
1/2" 外牙	182	102	40	51	56
1/2" 內牙	192	102	45	51	56
1/2" PP 內牙	192	102	45	51	56
1/2" 南亞	184	102	41	51	56
1/2" 美規	184	102	41	51	56
1/2" 日規	184	102	41	51	56
1/2" 歐規	187	102	42.5	51	56
PP OD20 ID15.3	192	102	41	51	56.5

單位: mm

規格詢問 (F201)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準5.0kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規3/4" 其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
 熱對接 其他 _____
- 材質
 - 1 本體 PC 2 本體 PSU
 - 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
 - 5 其他
 上述主要構成以外 _____

F301- 新一代270mm 大尺寸 3/4"-1"管徑

F301 series



產品特色·用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

- 型號：F301PSU、F301H PSU
- 接頭規格：3/4"、1"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：5.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU、PC

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC、Aluminum

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作ENPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (L/min)
F301 - 20LPM	2.0-20 / S、H
F301 - 30LPM	3.0-30 / S、H
F301 - 50LPM	5.0-50 / S、H
F301 - 80LPM	8.0-80 / S、H
F301 - 100LPM	10-100 / S、H

※ 1.以20°C清水為測試標準。

※ 2."/"後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、H- Hastelloy C。

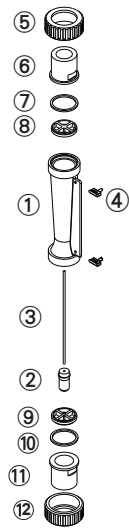
■ 接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60°C，請直接與LORRIC聯繫。

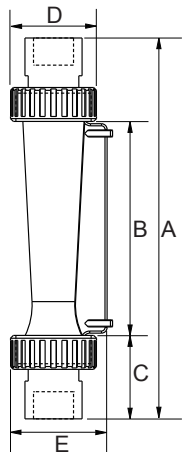
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	270	153	58.5	61	69
1" 內牙	270	153	58.5	61	69
1" 南亞	257	153	52	61	69
1" 美規	257	153	52	61	69
1" 日規	255	153	51	61	69
3/4" 外牙	256	153	51.5	61	69
3/4" 內牙	272	153	59.5	61	69
3/4" 南亞	260	153	53.5	61	69
3/4" 美規	254	153	50.5	61	69
3/4" 日規	260	153	53.5	61	69
3/4" 歐規	254	153	53.5	61	69
3/4" 歐規 管壁厚	254	153	51.5	61	69
3/4" JIS MIN	254	153	49.5	61	69
1/2" 美規	252	153	49.5	61	69
1/2" 日規	250	153	48.5	61	69
1/2" 歐規	250	153	48.5	61	69
PP OD33 ID25.2	254	153	50.5	61	69

單位: mm

規格詢問 (F301)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準5.0kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規1" 其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
 熱對接 其他 _____

- 材質構成
 - 1 本體 PC 2 本體 PSU
 - 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
接頭 PSU (耐熱強化版)
 - 5 其他
上述主要構成以外 _____



產品特色·用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

- 型號：F311 PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"、1"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：5.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU
 浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C
 導軌 - 不鏽鋼316
 導軌底座 - PP
 接頭 - 插管：UPVC
 內/外牙：UPVC、PP
 熱對接：PP
 螺帽 - UPVC
 O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※ 1 ※ 2 (L/min)
F311-80LPM	23-80 / S
F311-100LPM	20-100 / S

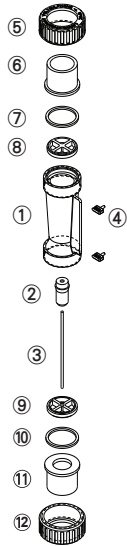
※ 1.以20°C清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316。

■ 接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50°C	~ 60°C
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP

各部材質

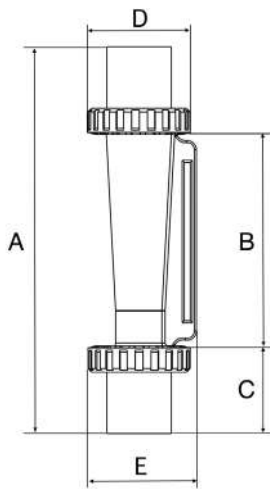


No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	S316	S316
3	導軌	S316	S316	S316	S316
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	PP※2	PP※2
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	211	93	59	61	67
1" 內牙	210	93	58.5	61	67
1" 南亞	197	93	52	61	67
1" 美規	197	93	52	61	67
1" 日規	196	93	51.5	61	67
3/4" 外牙	197	93	52	61	67
3/4" 內牙	212	93	59.5	61	67
3/4" 南亞	200	93	53.5	61	67
3/4" 美規	192	93	41	61	67
3/4" 日規	200	93	53.5	61	67
3/4" 歐規	200	93	53.5	61	67
3/4" 歐規 管壁厚	196	93	42	61	67
3/4" JIS MIN	193	93	50	61	67
1/2" 美規	192	93	49.5	61	67
1/2" 日規	190	93	48.5	61	67
1/2" 歐規	190	93	48.5	61	67
PP OD33 ID25.2	194	93	50.5	61	67

單位: mm

規格詢問 (F311)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 水 其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
熱對接 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 有無感應器 - 是 否
- 壓 力 - 標準5.0kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 其他 - _____
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規1"
其他 _____



FCC E

產品特色·用途

- 管外安裝-- 免停機 / 免切管 / 不漏水 / 不阻塞
隨時維護裝修，大幅降低安裝與維護成本。零管損，不堵塞，無漏液與耐壓問題。
- 隨機附全球適用電源變壓器，可直接連接一般電源，隨插即用。
- 便利安裝。適用雙向流量量測，安裝時無須考慮液體流向。專利觸發技術，提升抗干擾能力。探頭防水。
- 專利探頭安裝軌道，便於快速安裝、精確定位及長期穩定結果。

管外安裝 免停機·免切管 不漏水·不阻塞

隨時維修裝卸，大幅降低安裝與維護成本。零管損、不堵塞，無漏液與耐壓問題。



專利設計 探頭扣具(不單賣，需搭配 LORRIC 超音波流量計 FU-TX-310 一同採購)

1. 塑料扣具

- 依探頭大小，適合安裝於 2" ~16" 管徑之配管。
- 全塑料扣具可以使用膠水或焊接安裝，大幅提升探頭安裝便利性與可靠度，改善過去束帶安裝容易因溫度及震動鬆脫移位的缺點。同時防止使用者在維護時，安裝不正確，導致產品功能受影響。
- 專利扣具緊密貼合管線，大幅提升流量偵測準確性，穩定偵測結果。
- **市場上唯一**全塑料扣具讓探頭及扣具即使在電子、化工、環保等充滿化學品的環境也能長期使用。

2. 金屬扣具

- LORRIC 重新設計傳統超音波流量計扣具安裝流程。我們的目標是要讓扣具能在一個操作者的情形下仍然可以被正確的安裝。經過無數的努力與實測，我們最終設計出全新的超音波流量計專用扣具，讓使用者可輕鬆在狹小空間裡，完成探頭與扣具安裝，安裝位置更可靈活安排。
- 專利金屬扣具配合可拆式金屬束帶，為 TM1(2到8吋用) 及 TL1(8吋以上) 設計，適合管徑大小範圍在 2" ~16"，並達到最高的長期安裝穩定性，不易因環境溫度與震動造成量測失效。
- 建議使用對邊 8mm 的扳手或六角套筒來快速鎖上斑馬環。
- 特殊設計的扣具讓扣具可以同時適用於同側與對側安裝的情境。



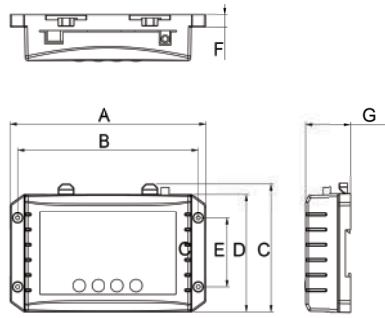
產品不包含透明管



標準規格

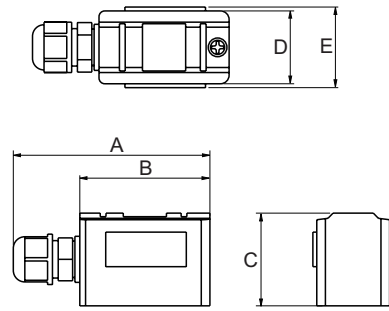
安裝方式	管外夾式	耗電量	< 2W
量測原理	時間差	暫態流量	瞬時流量、流速、時間差值顯示
流速範圍	± 0.1 ~ 20 m/s	累積流量	正、負累積、淨流量顯示
量測精度	< ± 2 %	單位	公制、英制可切換
反應時間	< 1 秒	顯示	128x64 LDC 背光顯示
解析度	0.0001 m/s	操作按鍵	4 鍵輕觸式按鍵
有線通訊	類比輸出 4-20mA Modbus RS485 二線式 NPN	安全性	鍵盤可鎖、斷電資料保護
探頭與主機距離	TM-1 探頭10米線，最長可選配20米 TS-2 探頭10米線	外殼	ABS塑膠145x90x45mm
溫度量測	二組外接式 PT1000	電源	9~30VDC 100-240 50/60Hz AC 變壓器
溫度範圍	-100~300°C with 0.1°C 解析度	適用管道材質	鑄鐵、碳鋼、不鏽鋼、PVC管及其他
主機工作環境溫度	-10~60° C (14~140° F)	適用管徑 (mm)	TM-1 DN50-250 (2吋到10吋) TS-2 DN20-50 (6分到2吋)
適用流體	清水、油或含少量雜質的化學品	探頭防水等級	一般探頭 IP61 上膠探頭 IP65 防水耐化探頭 IP68
管壁溫度	標準型探頭：0~80°C 高溫型探頭：0~150°C		

各部尺寸



A	B	C	D	E	F	G
149.5	137.8	98.3	90.5	52.4	9.5	34.9

單位：mm



A	B	C	D	E
68.3	45.2	32.2	25.3	42.6

單位：mm

與市面上其他量測原理進行比較

	變面積式	一般蹣輪式	LORRIC 蹣輪式	電磁式	非侵入超音波式
管損	低	低	低	無	無
非破壞安裝	無	無	無	無	可
精確度	中	中	中高	最高	高
測雙向流	無	無	可	可	可
是否會堵塞	會阻塞	會阻塞	會阻塞	不阻塞	不阻塞
可測流體	氣、液體	液體	液體	有導電率液體	液體（包括有機物）
價格	中小管徑最低價	中低價位 價格隨管徑增加	中低價位 價格隨管徑增加	高價位 價格隨管徑增加	中價位 價格不隨管徑增加



產品特色

AxleSense 軸感應



較它牌多**2倍**量程

提供雙向流偵測功能

即時偵測葉片消失
所造成零流量問題

●專利「AxleSense 軸感應」技術

- 流量偵測範圍更廣 (0.15 m/s~10m/s)-- 使用軸感應技術, 藉由轉向偵測流量, 可靈敏地感受低流速下的葉片轉動, 且持續地低誤差監測流量, 提供更廣泛的應用環境。
- 即時智能偵測葉片異常, 提供明確的葉片異常資訊, 讓流量計不再只是被動的只顯示零流量。
- 雙向流偵測, 以葉片的轉向來偵測流量的原理, 可同時提供管線內液體流向資訊, 與工廠管理系統整合, 便於現場管理。

LCD/LED 子母雙 螢幕設計，雙螢 幕監測讓工作 1+1>2



● LCD/LED 子母雙螢幕設計，雙螢幕監測讓工作 1+1>2

- 雙螢幕顯示：LED-5 位數 LED / LCD- 16x3 LCD 背光顯示。

- 大面積高亮度LED螢幕觀測流量數字，遠處即可隨時監測流量數據，無須刻意接近；LCD螢幕利於顯示更多複雜的文字細節。



● 綠紅橘三色燈號顯示：綠色-正常的感測狀態；紅色-重大異常；橘色-螢幕顯示非即時感測數據，無論使用者距離多遠，均可因著燈號顏色的變換而即刻察覺設備之異常與否。

● 正/負/淨流量及過去14日每日累積記錄。

● 螢幕可根據垂直或水平配管轉換方向。

■ 與市面上其他量測原理進行比較

	變面積式	一般蹼輪式	LORRIC 蹼輪式	電磁式	非侵入超音波式
管損	低	低	低	無	無
非破壞安裝	無	無	無	無	可
精確度	中	中	中高	最高	高
測雙向流	無	無	可	可	可
是否會堵塞	會阻塞	會阻塞	會阻塞	不阻塞	不阻塞
可測流體	氣、液體	液體	液體	有導電率液體	液體（包括有機物）
價格	中小管徑最低價	中低價位 價格隨管徑增加	中低價位 價格隨管徑增加	高價位 價格隨管徑增加	中價位 價格不隨管徑增加

規格

機構規格		量測相關規格	
安裝方式	in-line(管段式)	適用流體 最大動黏度	300cSt***
管內流體 最高工作溫度	UPVC 材質：0~50° C (32~122° F), 更高溫請用 PPH 或 PVDF 或 316L 不鏽鋼*	適用流體	清水、油或含少量雜質 (<1%) 的化學品
主機工作 環境溫度	-10~60° C (14~140° F)	線性度	± 0.5 % FS (>0.3m/s)
三通管接法	UPVC 插管接頭 (ASTM, JIS, DIN), UPVC 內外牙 (BSPT / NPT) 接頭 PPH 插焊接頭, UPVC / PPH Spigot (詳見 訂購範例)	再現性	± 0.4 %
		OR 公差	± 2.5 % OR
三通管管徑	DN15-65 (4分到2吋半)	量測原理	蹣輪
蹣輪材質	PVDF 包覆磁鐵 + 精密陶瓷軸承及主軸	流速範圍	±0.3 ~10 m/s 可延伸至 ±0.15 ~10 m/s****
三通管材質	UPVC / PPH / PVDF (訂製) / 316L 不鏽鋼*		
供電需求	DC 12V 到 36V 100mA	暫態數據	瞬時流量、瞬時流速
反應時間	< 0.5 or 1秒		
防水等級	IP66**	累積數據	跨日累計流量 過去14日每日累計流量

使用者介面

語言	英文, 繁簡中 (其它可訂製)	操作按鍵	4 鍵輕觸式按鍵
單位	公制- 米、立方米、公升 時間- 秒、分鐘、小時、天 英制- 呎、立方呎、UK gallon、US gallon	有線通訊	類比輸出自帶電 4-20mA (HW1.3以後機種) Modbus RTU RS485 二線式 光藕開關訊號(附2米長訊號線)
顯示	雙螢幕顯示：5位數 LED + 3色背光 3行16字元 LCD	日期不斷電電池	CR2032
顯示有效位數	LED 5位數(顯示負號時為4位數) LCD 10位數(外加正負號及小數點)		

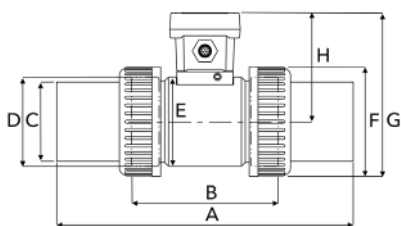
* 316L 不鏽鋼將預計於 2021 年出貨。

** IP66 的 IP 是 Ingress Protection 的縮寫，IP 等級是針對電氣設備外殼對異物侵入的防護等級，IP 等級的格式為 IPXX，其中 XX 為兩個阿拉伯數字，第一標記數字表示接觸保護和外來物保護等級，用來表示防塵，第二標記數字表示防水保護等級，數字越大表示其防護等級越佳。IP66 的第一個 6 表示：完全防止粉塵進入；第二個 6 表示：高壓潑水無傷害。

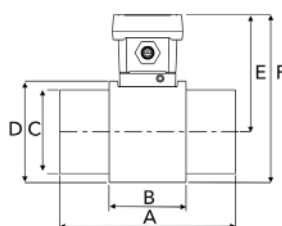
*** 本機出廠以常溫水做校正。與水不同黏度的流體會導致校正值不準確，也可能會使最小及最大流速改變。

**** 最低流速可能因為配管管徑、流體系數等因素而有些微差異。

各部尺寸



由令三通管



套管三通管



主機

由令形式的 UPVC 三通管尺寸 (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H
¾"	168	100	32.6	41.9	60	50.5	115.7	85.7
1"	168	100	40.6	50	60	60	115.7	85.7
1¼"	210	114	50.2	59.6	65	75.6	127	89.2
1½"	218	120	56	65.7	70	83	134	92.5
2"	269.5	133.3	72	81	81	99.7	148.8	99

套管形式的 UPVC 三通管尺寸 (mm)

	A	B	C	D	E	F
2½"	160	70	76	92	106.5	152.5

主機尺寸 (mm)

I	J
63	63

訂購範例

- 蹠輪式流量計包含：主機、三通管、以及蹠輪組，三通管與蹠輪組需確認尺寸與材質
- 請利用以下訂購範例的資訊提供方式與我們溝通與訂購您所需的蹠輪式流量計三通管與蹠輪組
- 三通管 + 蹠輪組 訂購範例(三通管一般會與蹠輪組一同出貨)：

三通管 + 蹠輪組：FP-P065CSAV

蹠輪流量計	三通管	三通管尺寸	材質	三通管接頭	接頭管規	O-ring 材質
FP	P	065	C	S	A	V
		<ul style="list-style-type: none"> 016: 1/2"管用 020: 3/4"管用 025: 1"管用 032: 1-1/4"管用 040: 1-1/2"管用 050: 2"管用 065: 2-1/2"管用 	<ul style="list-style-type: none"> C: U-PVC P: PPH F: PVDF S: 316L 不鏽鋼* 	<ul style="list-style-type: none"> S: Spigot 接頭 U: Union 由任 + 接頭 F: Flange 法蘭 	<ul style="list-style-type: none"> T: 台灣 CNS 規格 A: 美規 N: GB規格 J: 日規 E: 歐規 F: BSPT內牙 M: BSPT外牙 R: NPT內牙 Q: NPT外牙 6: ISO S5 插焊接頭(預設) 3: ISO S3.125 對焊接頭(訂做) 5: ISO S5 對焊接頭(訂做) 8: ISO S8.3 對焊接頭(訂做) 	<ul style="list-style-type: none"> E: EPDM V: VITON A: FEPM

*316L 不鏽鋼將預計於2021年出貨

PVC

PPH

* 流量計接頭眾多，以上列出常見規格，交期及庫存請洽銷售人員

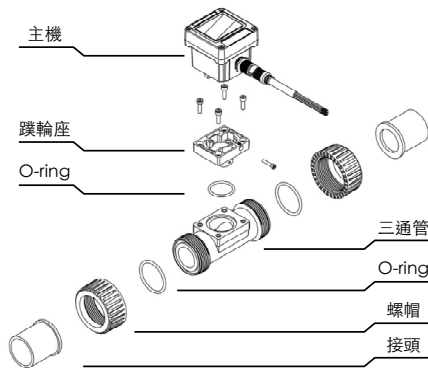
- 蹠輪組訂購範例(單獨訂購蹠輪組才需依此範例下訂型號)：

蹠輪組：FP-W010CFV

蹠輪流量計	蹠輪座	輪座材質	蹠輪材質	O-ring 材質
FP	W010	C	F	V
		<ul style="list-style-type: none"> C: U-PVC P: PP F: PVDF S: 316L 不鏽鋼* 	<ul style="list-style-type: none"> F: PVDF 	<ul style="list-style-type: none"> E: EPDM V: VITON A: FEPM

*316L 不鏽鋼將預計於2021年出貨

- 蹠輪流量計爆炸圖：



*安全規範:

1. 保固期過後，產品的電子元件會因時間、作業環境而老化，長期使用下，請使用者視產品的情況更換新品。
2. 請勿將產品長期操作在 LCD 背光呈現橘燈及紅燈狀態，以避免產品損壞並造成相關損失。

*LORRIC 販售的設備不適用於以下用途:

1. 安裝於核能相關設施或作為核能相關活動之用。
2. 安裝於具針對人體施以醫療行為之設備且設備內之流體會在醫療行為過程中與人體任一部位接觸。
3. 其他未載明於用途內的一切不當用途。

若使用者將購自於 LORRIC 的設備用於上述不當用途與行為，該使用方式所造成的任何後果，如：人員的傷害、其他設備的損害、LORRIC 售出設備的損害等，將無法歸責於 LORRIC，使用者需自行負責；若因使用者對 LORRIC 所售出的不當使用所造成 LORRIC 的權益與名譽受損，LORRIC 將保留對使用者求償的權利。

*蹠輪異常警示功能的使用限制:

蹠輪異常的警示功能，僅作為輔助現場人員加速判斷設備異常發生原因之用，由於工作環境中，有許多無可預期的環境與其他變因，或因工作現場周遭相關設備所造成的磁場干擾，此功能將可能因此失效，請勿將此功能作為設備或設施中重大或安全相關唯一信號來源。詳細問題排除，請聯絡 LORRIC 以獲得進一步的協助。

■ 各規格的三通管型號

黑色：目前已生產完成規格；紅色：正在安排生產規格；

藍色：待紅色規格完成，才會安排生產；黃色：待藍色規格完成，才會進行設計並確認可否製作。

尺寸	規格	型號	描述	
3/4"	日規	FP-P020CUJV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"日規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUJE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"日規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	美規	FP-P020CUAV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"美規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUAE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"美規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	歐規	FP-P020CUEV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"歐規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUEE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"歐規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	南亞	FP-P020CUTV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"南亞接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUTE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"南亞接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	BSPT內牙	FP-P020CUFV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUFE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	BSPT外牙	FP-P020CUMV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUME	3/4" UPVC 三通管, 3/4"外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	NPT內牙	FP-P020CURV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"NPT內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CURE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"NPT內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	NPT外牙	FP-P020CUQV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"NPT外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUQE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"NPT外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	GB	FP-P020CUNV	3/4" UPVC 三通管, 3/4"GB接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P020CUNE	3/4" UPVC 三通管, 3/4"GB接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
1"	日規	FP-P025CUJV	1" UPVC 三通管, 1"日規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P025CUJE	1" UPVC 三通管, 1"日規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	美規	FP-P025CUAV	1" UPVC 三通管, 1"美規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P025CUAE	1" UPVC 三通管, 1"美規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	歐規	FP-P025CUEV	1" UPVC 三通管, 1"歐規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P025CUEE	1" UPVC 三通管, 1"歐規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
	南亞	FP-P025CUTV	1" UPVC 三通管, 1"南亞接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
		FP-P025CUFV	1" UPVC 三通管, 1"內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	BSPT內牙	FP-P025CUFE	1" UPVC 三通管, 1"內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
		FP-P025CUMV	1" UPVC 三通管, 1"外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	BSPT外牙	FP-P025CUME	1" UPVC 三通管, 1"外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
		FP-P025CURV	1" UPVC 三通管, 1"NPT內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	NPT內牙	FP-P025CURE	1" UPVC 三通管, 1"NPT內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
		FP-P025CUQV	1" UPVC 三通管, 1"NPT外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	NPT外牙	FP-P025CUQE	1" UPVC 三通管, 1"NPT外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
		1-1/4"	日規	FP-P032CUJV
	FP-P032CUJE			1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"日規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	美規		FP-P032CUAV	1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"美規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
FP-P032CUAE			1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"美規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
歐規	FP-P032CUEV		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"歐規接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	FP-P032CUEE		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"歐規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
BSPT內牙	FP-P032CUFV		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	FP-P032CUFE		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
BSPT外牙	FP-P032CUMV		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	FP-P032CUME		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
NPT內牙	FP-P032CURV		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"NPT內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	FP-P032CURE		1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"NPT內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
NPT外牙	FP-P032CUQV	1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"NPT外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV		
	FP-P032CUQE	1-1/4" UPVC 三通管, 1-1/4"NPT外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE		

■ 各規格的三通管型號

尺寸	規格	型號	描述
1-1/2"	日規	FP-P040CUJV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"日規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CUJE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"日規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	美規	FP-P040CUAV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"美規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CUAE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"美規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	歐規	FP-P040CUEV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"歐規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CUEE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"歐規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	南亞	FP-P040CUTV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"南亞接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CUTE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"南亞接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	BSPT內牙	FP-P040CUFV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"內牙, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CUFE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"內牙, EPDM oring + FP-W010CFE
	BSPT外牙	FP-P040CUMV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"外牙, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CUME	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"外牙, EPDM oring + FP-W010CFE
	NPT內牙	FP-P040CURV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"NPT內牙, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P040CURE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"NPT內牙, EPDM oring + FP-W010CFE
NPT外牙	FP-P040CUQV	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"NPT外牙, Viton oring + FP-W010CFV	
	FP-P040CUQE	1-1/2" UPVC 三通管, 1-1/2"NPT外牙, EPDM oring + FP-W010CFE	
2"	日規	FP-P050CUJV	2" UPVC 三通管, 2"日規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CUJE	2" UPVC 三通管, 2"日規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	美規	FP-P050CUAV	2" UPVC 三通管, 2"美規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CUAE	2" UPVC 三通管, 2"美規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	歐規	FP-P050CUEV	2" UPVC 三通管, 2"歐規接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CUEE	2" UPVC 三通管, 2"歐規接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	南亞	FP-P050CUTV	2" UPVC 三通管, 2"南亞接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CUTE	2" UPVC 三通管, 2"南亞接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	BSPT內牙	FP-P050CUFV	2" UPVC 三通管, 2"內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CUFE	2" UPVC 三通管, 2"內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	BSPT外牙	FP-P050CUMV	2" UPVC 三通管, 2"外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CUME	2" UPVC 三通管, 2"外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
	NPT內牙	FP-P050CURV	2" UPVC 三通管, 2" NPT內牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV
		FP-P050CURE	2" UPVC 三通管, 2" NPT內牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE
NPT外牙	FP-P050CUQV	2" UPVC 三通管, 2" NPT外牙接頭, Viton oring + FP-W010CFV	
	FP-P050CUQE	2" UPVC 三通管, 2" NPT外牙接頭, EPDM oring + FP-W010CFE	
日規法蘭	FP-P050CFJP	2" UPVC 日規法蘭三通管 + FP-W010CFV	
2-1/2"	spigot 美規	FP-P065CSAV	2-1/2" UPVC Spigot 美規三通管 + FP-W010CFV
		FP-P065CSAE	2-1/2" UPVC Spigot 美規三通管 + FP-W010CFE
	spigot GB	FP-P065CSNV	2-1/2" UPVC Spigot GB三通管 + FP-W010CFV
		FP-P065CSNE	2-1/2" UPVC Spigot GB三通管 + FP-W010CFE
	spigot 日規	FP-P065CSJV	2-1/2" UPVC Spigot 日規三通管 + FP-W010CFV
		FP-P065CSJE	2-1/2" UPVC Spigot 日規三通管 + FP-W010CFE
	spigot 歐規	FP-P065CSEV	2-1/2" UPVC Spigot 歐規三通管 + FP-W010CFV
		FP-P065CSEE	2-1/2" UPVC Spigot 歐規三通管 + FP-W010CFE
	spigot 南亞	FP-P065CSTV	2-1/2" UPVC Spigot 南亞三通管 + FP-W010CFV
		FP-P065CSTE	2-1/2" UPVC Spigot 南亞三通管 + FP-W010CFE

氣體 流量計

LORRIC
paranoid about performance

F201A.....120

F301A.....122

F201A- 新一代192mm 中尺寸1/2"-3/4"管徑 F201A series



產品特色·用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

- 型號：F201A PSU、F201AH PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"
- 計測流體：氣體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：5.0kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy、PVC

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作ENPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	計測範圍 ^{※1} ^{※2} (NLPM)
F201 - 30NLPM	3.0-30 / P
F201 - 50NLPM	5.0-50 / P
F201 - 100NLPM	10-100 / P
F201 - 350NLPM	35-350 / S、H
F201 - 500NLPM	50-500 / S、H
F201-1000NLPM	100-1000 / S、H

※ 1.以0°C空氣、一大氣壓為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、P- PVC、H- Hastelloy C

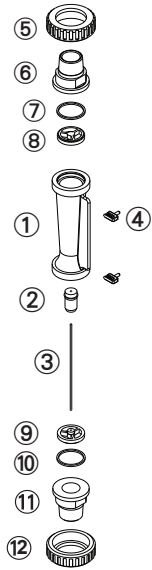
接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度		
	~50°C	~60°C	~100°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60°C，請直接與LORRIC聯繫。

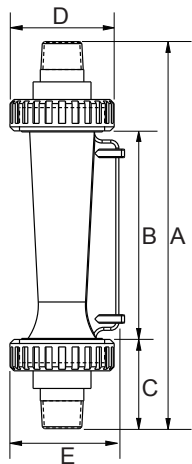
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※			
		1	2	3	4
1	本體	PC	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
3/4" 外牙	192	102	45	51	56
3/4" 南亞	194	102	46	51	56
3/4" 美規	195	102	46.5	51	56
3/4" 日規	194	102	46	51	56
3/4" 歐規	195	102	46.5	51	56
1/2" 外牙	182	102	40	51	56
1/2" 內牙	192	102	45	51	56
1/2" PP 內牙	192	102	45	51	56
1/2" 南亞	184	102	41	51	56
1/2" 美規	184	102	41	51	56
1/2" 日規	184	102	41	51	56
1/2" 歐規	187	102	42.5	51	56
PP OD20 ID15.3	192	102	41	51	56.5

單位: mm

規格詢問 (F201A)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 空氣 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準5.0kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規3/4" 其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
 熱對接 其他 _____
- 材質
 - 1 本體 PC 2 本體 PSU
 - 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
 - 5 其他
 上述主要構成以外 _____

F301A- 新一代270mm 大尺寸 3/4"-1"管徑 F301A series



產品特色·用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

- 型號：F301A PSU、F301AH PSU
- 接頭規格：3/4"、1"
- 計測流體：氣體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：5.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU
 浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C、PVC
 導軌 - 不鏽鋼316、Hastelloy C
 導軌底座 - PP
 接頭 - 插管：UPVC
 內/外牙：UPVC、PP
 熱對接：PP
 螺帽 - UPVC、Aluminum
 O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作ENPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (NLPM)
F301 - 400NLPM	40-400 / P
F301 - 500NLPM	50-500 / P
F301 - 700NLPM	70-700 / P
F301-1000NLPM	100-1000 / S、H

※ 1.以0°C空氣、一大氣壓為測試標準。

※ 2."/ "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、P- PVC、H- Hastelloy C。

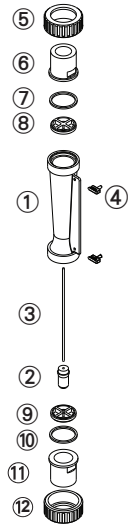
接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60°C，請直接與LORRIC聯繫。

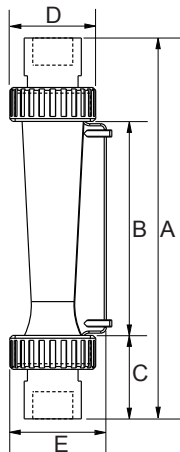
各部材質



No.	系列	材質 (主要構成) ※			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	270	153	58.5	61	69
1" 內牙	270	153	58.5	61	69
1" 南亞	257	153	52	61	69
1" 美規	257	153	52	61	69
1" 日規	255	153	51	61	69
3/4" 外牙	256	153	51.5	61	69
3/4" 內牙	272	153	59.5	61	69
3/4" 南亞	260	153	53.5	61	69
3/4" 美規	254	153	50.5	61	69
3/4" 日規	260	153	53.5	61	69
3/4" 歐規	254	153	53.5	61	69
3/4" 歐規 管壁厚	254	153	51.5	61	69
3/4" JIS MIN	254	153	49.5	61	69
1/2" 美規	252	153	49.5	61	69
1/2" 日規	250	153	48.5	61	69
1/2" 歐規	250	153	48.5	61	69
PP OD33 ID25.2	254	153	50.5	61	69

單位: mm

規格詢問 (F301A)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - 空氣 其他 _____
- 比 重 - 標準1.0 其他 _____
- 壓 力 - 標準5.0kg/cm² 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - 常溫 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - 日規1" 其他 _____
- 接頭規格 - 插管 外牙 內牙
 熱對接 其他 _____

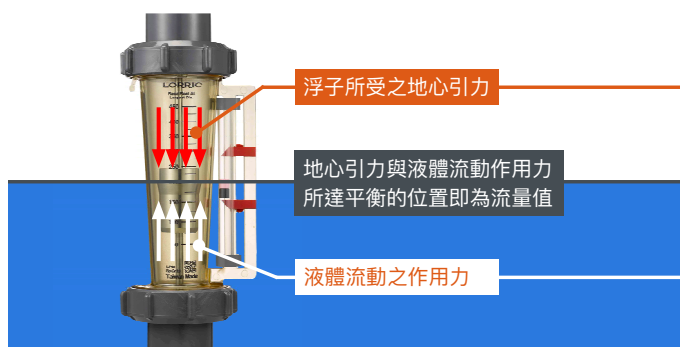
- 材質構成
 - 1 本體 PC 2 本體 PSU
 - 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
接頭 PSU (耐熱強化版)
 - 5 其他
上述主要構成以外 _____

相關技術資料

LORRIC[®]
paranoid about performance

面積式流量計(浮子式流量計)介紹	126
如何依據流量、流速與管徑選出適合的流量計..	127
流量計、量程和線性度的關係	128
如何選擇蹼輪式流量計的安裝位置	129

面積式流量計(浮子式流量計)介紹



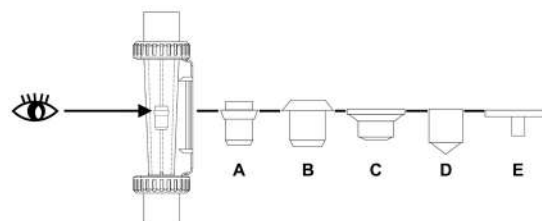
運作原理

- 藉由流體由下至上的管徑截面積變化，利用浮子的浮力、液體拉力、推力與重力相互達成平衡測得流量。(如上圖)
- 流量計必需要垂直安裝。
- 因有浮力存在，所以必須考慮液體及浮子材料比重。
- 外型加工的差異，將影響液體拉力及向上推力的強度。
- 有導軌與無導軌流量計有準確度的差異，其差異來自於有導軌的流量計成品因軌道尺寸抓得剛好，浮子在流場內移動時，不會大幅偏離軸心，因此較為準確。相對的，無導軌的流量計的浮子，移動不準確，容易偏離軸心，而會有較大範圍的偏移。因此，一般來說，有無導軌與準確度的確有關係。
- 白牌或仿冒廠所推出的低價品流量計，因軌道設計與加工問題，而導致軌道歪斜。另外，有些廠家在做耐化的塑膠軌道產品，出廠時，軌道明顯的呈現歪斜的狀態，而軌道的歪斜也容易導致流量計有不準確的問題。
- 本體採高分子材質，射出噴(成)形，精度較高，公差較小。產品性能優於玻璃管。
- LORRIC 面積式流量計(浮子式流量計)，每個細節用心評估、製作，為顧客需求客製產品，並於出廠前經過嚴格把關。
- 若流量計無明顯損傷，發生浮子跳動、異常移動、流量不穩等問題，大部分為配管問題，可能為管線馬達、蓄壓池等發生異常狀況，導致流量產生大幅度變化。

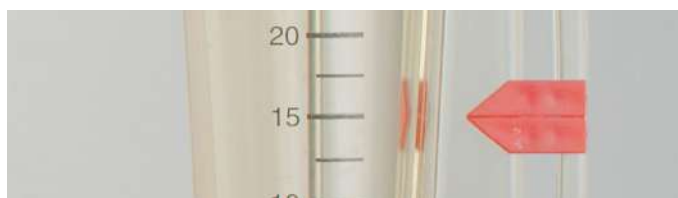
如何利用浮子判讀流量

浮子種類如右圖所示，讀取方式請參閱以下說明：

- 讀取流量時，眼睛務必與讀取點平行。
- 依據您所訂購的流量計浮子(轉子)外形，使用正確的讀取位置，圖中水平黑線為各種流量計浮子(轉子)的正確流量讀取點。
- 讀取方式統整如下：



浮子種類	讀取方式
A	讀取浮子的最大直徑處
B	
C	
D	讀取浮子的頂端
E	



專利雙指針設計，便利流量範圍之界定

使用者思維出發，改良以貼紙黏貼界定流量傳統作法，雙指針設計，指頭輕撥指針，無論是流量範圍或是固定流量皆可輕鬆界定，觀視更清晰。雙指針設計可將流量控制在一定範圍中，以減少作業上的不便及提升精準度。

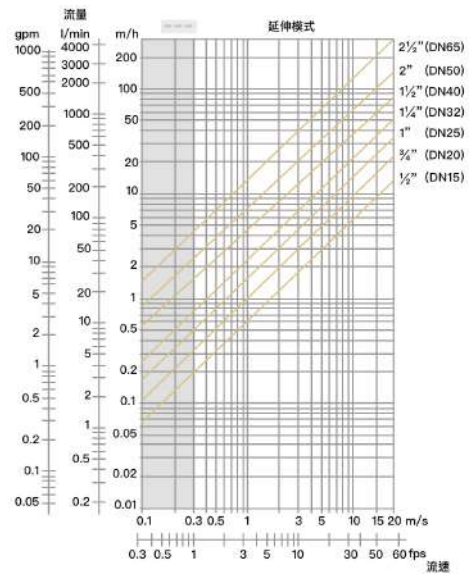
其他關於 LORRIC 流量計

- 每批浮子重量不盡相同，製造過程中經不斷測試，且重新雷射雕刻刻度以達高精準度。
- 更換浮子時須與本體一起更換，以求最高精確度。
- 依照不同流體之比重，LORRIC可進行客製化製作。

如何依據流量、流速與管徑選出適合的流量計

為了選出最適合您的流量計，您所使用流體的流量、流速、以及配管的管徑等資料缺一不可。若您只知道流量、流速、管徑等其中兩個數據，仍可利用下方對照圖，得知第三個數據，例如，您有流量與管徑的數據，循著對照圖將可得知適合的流速，利用以上數據，便可選出適用您的流量計。

然而，在大部分的情況下，無法確知流量、流速、或管徑等數據的使用者，實際上佔了不少的比例；為了讓使用者可更精準地得出數據，LORRIC 工程團隊在前述背景下，希望藉本文著說明如何得出這些數據，並藉著公式的詳列與解釋，協助使用者學習如何得出更貼近作業現場的數據資料，以協助使用者能在完整的資訊支持下，選擇適合的流量計，以達到更精確的現場流量管理。



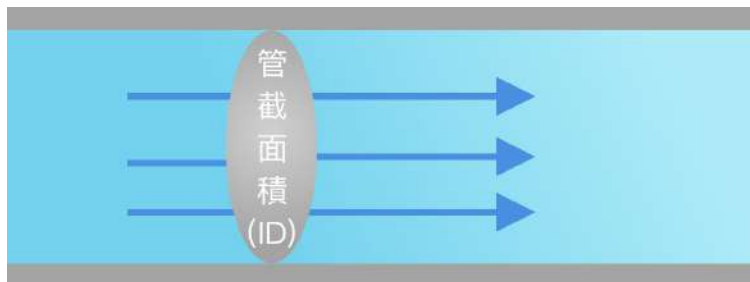
LPM	名稱	4分管	6分管	1吋管	1-1/4吋管	1-1/2吋管	2吋管	2-1/2吋管
	近似管內徑 (mm)	16	20	25	31	40	51	68
流速 (m/s)	0.1	1.2	1.9	2.9	4.5	7.5	12.3	21.8
	0.15	1.8	2.8	4.4	6.8	11.3	18.4	32.7
	0.2	2.4	3.8	5.9	9.1	15.1	24.5	43.6
	0.3	3.6	5.7	8.8	13.6	22.6	36.8	65.4
	0.5	6.0	9.4	14.7	22.6	37.7	61.3	109.0
	1	12.1	18.8	29.5	45.3	75.4	122.6	217.9
	2	24.1	37.7	58.9	90.6	150.8	245.1	435.8
	3	36.2	56.5	88.4	135.9	226.2	367.7	653.7
	4	48.3	75.4	117.8	181.1	301.6	490.3	871.6
	5	60.3	94.2	147.3	226.4	377.0	612.8	1089.5
	6	72.4	113.1	176.7	271.7	452.4	735.4	1307.4
	7	84.4	131.9	206.2	317.0	527.8	858.0	1525.3
8	96.5	150.8	235.6	362.3	603.2	980.6	1743.2	
9	108.6	169.6	265.1	407.6	678.6	1103.1	1961.1	
10	120.6	188.5	294.5	452.9	754.0	1225.7	2179.0	
15	181.0	282.7	441.8	679.3	1131.0	1838.5	3268.5	
20	241.3	377.0	589.0	905.7	1508.0	2451.4	4358.0	

GPM	名稱	4分管	6分管	1吋管	1-1/4吋管	1-1/2吋管	2吋管	2-1/2吋管
	近似管內徑 (inch)	0.622	0.824	1.049	1.38	1.61	2.067	2.677
流速 (ft/s)	0.3	0.28	0.50	0.81	1.40	1.90	3.14	5.26
	0.5	0.47	0.83	1.35	2.33	3.17	5.23	8.77
	0.7	0.66	1.16	1.89	3.26	4.44	7.32	12.28
	1	0.95	1.66	2.69	4.66	6.35	10.46	17.54
	2	1.89	3.32	5.39	9.32	12.69	20.92	35.09
	3	2.84	4.99	8.08	13.99	19.04	31.38	52.63
	5	4.74	8.31	13.47	23.31	31.73	52.30	87.72
	7	6.63	11.63	18.86	32.63	44.42	73.21	122.80
	10	9.47	16.62	26.94	46.62	63.45	104.59	175.43
	13	12.31	21.61	35.02	60.61	82.49	135.97	228.06
	17	16.10	28.26	45.79	79.25	107.87	177.80	298.23
	20	18.94	33.24	53.88	93.24	126.91	209.18	350.86
25	23.68	41.55	67.34	116.55	158.64	261.48	438.58	
30	28.41	49.86	80.81	139.86	190.36	313.77	526.29	
45	42.62	74.80	121.22	209.79	285.55	470.66	789.44	
60	56.83	99.73	161.63	279.72	380.73	627.54	1052.59	
20	241.3	377.0	589.0	905.7	1508.0	2451.4	4358.0	

使用者可以依照以下的公式算出數據資料，得出流量、流速、與管徑三者之間的關係，便可回到第一張的流量、流速與管徑對照圖，選出適合的流量計。

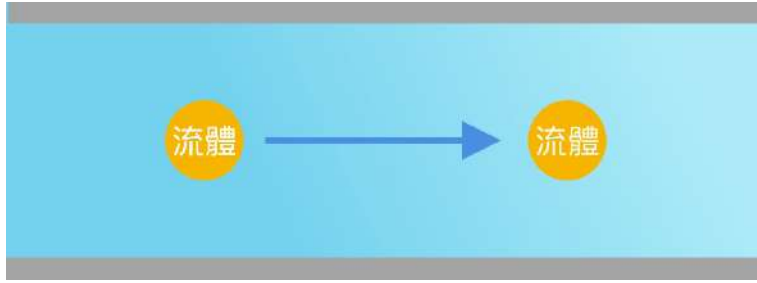
流量 = 管截面積 X 流速

管截面積 = ID² / 4 X π (ID為管內徑, π 為3.14)



流量的單位：台灣、日本、其他國家：l/min (LPM)；北美：gal/min (GPM)

談到流速，流速即流體流動的速度，也就是流體在單位時間內所移動的距離。



我們可以用個簡單的例子來說明流量計算公式，

例：2吋管內流體，流速控制在 1 m/s時，其流量為幾多少？

2吋管的管徑（內徑）為51mm、流速為 1 m/s，我們可以用以下算式計算流量：

$$\begin{aligned} 0.051^2 / 4 \times 3.1415 \times 1 &= 0.0020427604 \text{ m}^3/\text{s} \quad (1\text{m}^3=1000\text{L}, \text{LPM為每分鐘幾公升}) \\ &= 0.0020427604 \times 1000 \times 60 \text{ L/min(LPM)} \\ &= 122.565624 \text{ L/min(LPM)} \end{aligned}$$

建議與注意事項

1. 流量守恆：只要管子無漏水和分岔，流量在管子的任何一處都相同，因此管子安裝在最穩定的位置，測得的流量都會是一樣的。
2. 同流量下流速與管內截面積成反比，管子小、流速就快；管子大、流速慢，因此不建議使用者將很粗的管子接很細的流量計，除了造成能量損失，且最大的原因是流速會變快，可能會超出原本流量計的測量範圍。
3. 即使是同一管子，美規和日規的內徑會不一樣，DN規格定義的是標準尺寸的管子外徑，可預設ID，抓一個概數來算，但根據公式，如若內徑相差70%，流量會相差一半，因此需要注意誤差。而不同標準的管壁厚度也有差異，不同厚度的管子外徑是一樣，但裡面的厚度不一樣就會影響到內徑，以sch數字為例，數字愈大，內徑就會愈小，在相同流量下，流速就會愈大。
4. 計算時需注意算式內數字單位的換算，例如 1000ml= 1l; 1mm= 0.001m。

流量計、量程和線性度的關係

面積式	LORRIC						
蹣輪式	LORRIC			他牌			
超音波	LORRIC						
量程	0	0.05	0.1	0.3	3.5	10	20

量程：其數值為測量工具的最小量測值到最大量測值的範圍。

以下為各種流量計的量程（流速範圍）：

面積式流量計（浮子式流量計）：0.05~3.5 m/s

他牌蹣輪式流量計：0.3~10 m/s

LORRIC AxleSense 蹣輪式流量計：0.15~10 m/s

超音波流量計：0.1~20 m/s

量程影響的是產品欲操作的範圍，不同原理的流量計因物理上的限制，有一定範圍的量程，蹣輪式流量計和超音波流量計的量程較大，使用者依現場作業選擇適合的流量計。蹣輪式流量計在 0.15 ~ 10m/s 的大量程下，最好的線性度為 0.5% FS（滿刻度誤差），如果想要得到更小的線性度，量程就會減短，因在短量程內，流量與流速的曲線幅度和誤差相差不大，此時的數據也是最穩定的狀態。

一般設計流量計的時候，流量計製造商會設計出廠的標準量程，使用者如果只需要其中的一小段量程的數據，需要額外請系統工程師校正機器，以達到更高的準確度。

如何選擇蹠輪式流量計的安裝位置

雜質、壓力、水量、氣泡等因素皆為干擾流量計的量測功能的要素之一，要避免這些因素影響現場作業，LORRIC 建議使用者在安裝蹠輪式流量計前，便要決定合適的安裝位置，正確的安裝位置可以減少後續的量測干擾因素，LORRIC 根據多年來的客戶與現場經驗，以及扎實的研發與技術知識力，使用者可簡單透過以下如何找出水平與垂直管適合安裝位置的技巧重點來提昇流量計的量測準確度，成就更理想的現場管理。

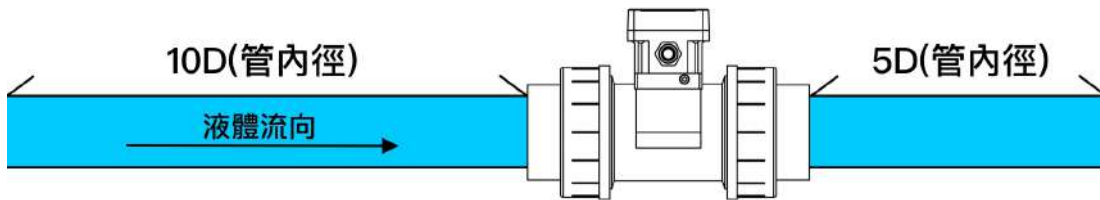
流場穩定-量測流速最精確

液體剛流入管內時，因不同的行進方向，導致流速紊亂，測得的數值也因不斷變動造成誤差極大；然而，水流經過持續流動並互相摩擦後，便形成完全發展流，此時流速漸趨穩定，達成穩態流場，因此將可量測出最準確的流量數值。

蹠輪式流量計的安裝訣竅

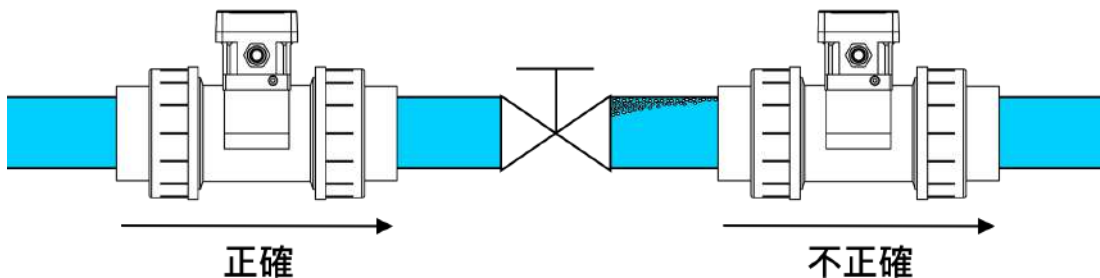
1. 前 10D 後 5D

順著管內液體流向，源頭為前，流往之處為後。一般建議流量計安裝於前方 10 倍管內徑 (10D) 與後方建議 5 倍管內徑 (5D) 的位置 (如下圖)，若不知管內徑，也可以管外徑來計算。



2. 閥前安裝

一般建議流量計安裝在閥位置之前，因為液體一但過了閥後便會重新發展，流速再度趨於混亂；倘若閥後液體可經過一段較長的直線流體運行，液體有機會再度形成完全發展流，安裝其後的流量計才可因此測得正確流量。本建議也適用在其它會影響流場的管道元件上。



3. 流量計前後安裝過濾器

為讓蹠輪流量計壽命更長、量測更準，我們建議在流量計前後設置過濾器或規劃管內可沉澱液體雜質的設計，流量計前設置過濾器可過濾雜質異物避免卡在葉片上，使葉片無法轉動。流量計後安裝過濾器，則可避免流量計葉片因材質老化或使用不當等因素脫落被液體帶走而卡在後端的馬達或機械，造成設備損壞。

LORRIC 蹠輪流量計 - 當葉片毀損或消失時可以隨時偵測葉片狀態並提出相應警告，現場管理更確實。

*蹠輪異常的警示功能，僅作為輔助現場人員加速判斷設備異常發生原因之用，由於工作環境中，有許多無可預期的環境與其他變因，或因工作現場周遭相關設備所造成的磁場干擾，此功能將可能因此失效，請勿將此功能作為設備或設施中重大或安全相關唯一信號來源。詳細問題排除，請聯絡 LORRIC 以獲得進一步的協助。

注意：若流場相當混亂則可能需 20D (20倍管內徑) 以上的直管，或在管內安裝整流器，使液體有更多時間來平衡混亂狀態，達成完全發展流。

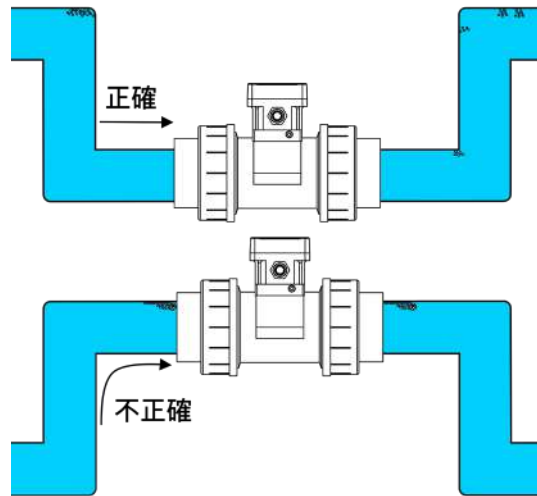
4. 蹠輪流量計安裝於水平管側傾斜 45 或 135 度角位置

因氣泡漂浮於管上方，若蹠輪流量計安裝於正上方，氣泡會卡在蹠輪葉片，使量測困難；反之，安裝於正下方，則因液體內雜質等沉澱物而卡住葉片，造成葉片運轉困難；另外，不建議安裝於正側面，可因此造成陶磁單側磨耗速度更快。我們建議依觀視需求安裝於與水平管成 45 或 135 度角將會是使蹠輪式流量計提供正確量測數據的位置。



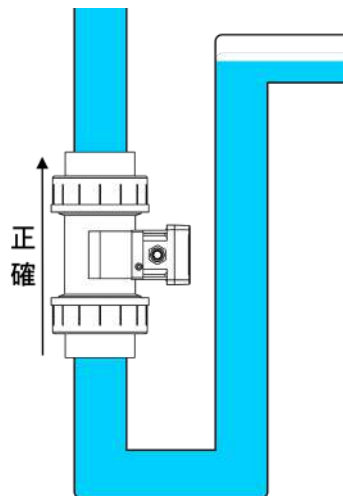
5. 安裝於確保滿管的位置：建議安裝於凹管位置的低處

(1) 水平管 - 如下圖，因氣泡漂浮於最高處上方，若壓力不夠，水位變低，不易滿管，此時若安裝在U字管的凹處，因處低位，定可滿管，則能正常量測。



(2) 垂直管 - 建議安裝於液體由下往上流動的垂直管上

液體流向由上往下的管路，因液體流量不大或壓力小，而如自由落體般，液體會呈現段落式的垂墜流動，此時流速不穩，測得流量數據不準確；反之，液體流向由下往上的管路，液體往上流動時因重力關係，流量平均，流速相對穩定，且氣泡積聚在管子最上方，量測更精確。

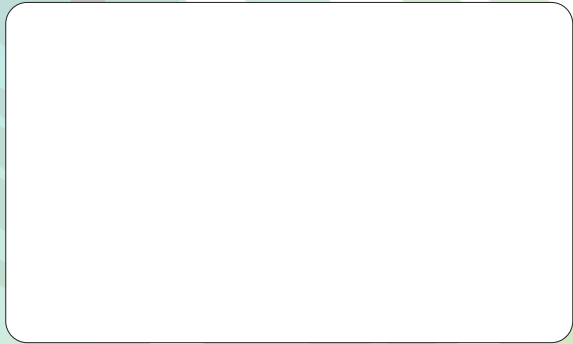




LORRIC
和旺昌噴霧股份有限公司

新北市三重區光復路一段83巷3號8樓
TEL : +886-2-8511-2135
FAX : +886-2-8511-2097
E-mail : sales@lorric.com

www.lorric.com



LORRIC 噴嘴與流量計產品型錄 2021.2月版

