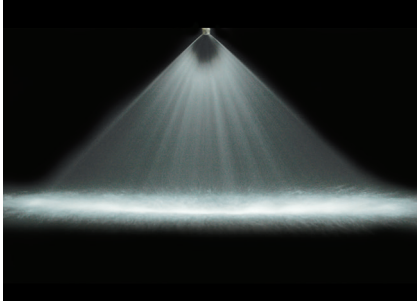


超微量型 LOW FLOW FLAT JET NOZZLES

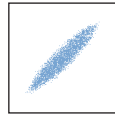
H系列的扇形噴嘴，提供多樣化的噴霧角度與噴量選擇，多年來一直是扇形噴嘴中的暢銷排行冠軍，勻稱的霧化效果及強弱適中的衝擊力道，適用於各種工作場合。超微量型的噴嘴，能夠產生0.06 ~ 1.60L/min的超微量噴霧，由於噴口孔徑微小較容易發生堵塞，為了確保噴嘴能夠發揮最佳的霧化效果及使用壽命，噴嘴可依要求額外增加內螺牙(※客製化服務項目)，用於固定VEF系列的專用過濾器(※選購配件)，如果您的作業環境可能或經常發生堵塞，建議您額外選購VEF系列的專用過濾器與噴嘴一併使用。



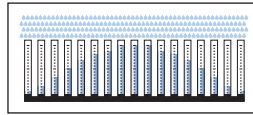
■ 螺牙規格：NPT

■ 典型應用

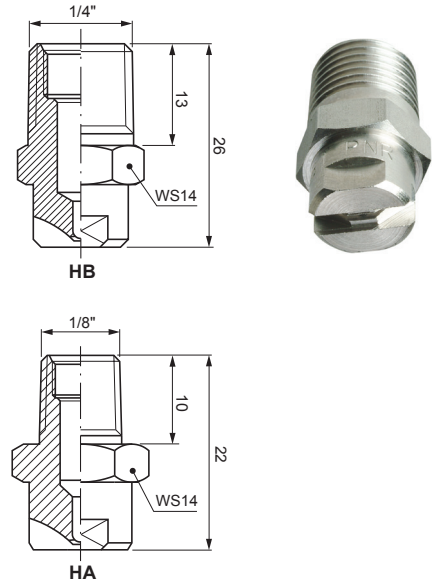
- 清洗：精密零件清洗、玻璃基板清洗
- 噴塗：食用油、壓延油、離型劑噴塗
- 冷卻：精密產品冷卻、實驗室工件冷卻
- 其它：抗污劑、各種化學藥劑微量噴灑



噴霧斷面



流量分布：標準凸形分布



噴霧角度	25°	40°	50°	65°	75°	80°	95°	110°	流量代碼	等效噴口直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)							
	1/8"	HAD	HAL	HAN	HAR	HAS	HAT	HAV			HAJ	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0
1/4"	HBD	HBL	HBN	HBR	HBS	HBT	HBV	HBJ										

0060				•					0060	0.28	0.029	0.035	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11
0100				•					0100	0.34	0.048	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18
0130	•			•				•	0130	0.38	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.17	0.20	0.24
0150	•			•				•	0150	0.40	0.07	0.09	0.11	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27
0200	•			•		•	•	•	0200	0.46	0.096	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37
0260	•	•	•	•		•	•	•	0260	0.53	0.10	0.15	0.18	0.21	0.26	0.34	0.40	0.47
0390	•	•	•	•	•	•	•	•	0390	0.66	0.19	0.23	0.28	0.32	0.39	0.50	0.60	0.71
0590	•	•	•	•	•	•	•	•	0590	0.79	0.28	0.34	0.42	0.48	0.59	0.76	0.90	1.08
0780	•	•	•	•	•	•	•	•	0780	0.91	0.38	0.45	0.55	0.64	0.78	1.01	1.19	1.42
1120	•	•	•	•	•	•	•	•	1120	1.10	0.58	0.69	0.85	0.98	1.20	1.55	1.83	2.19
1160	•	•	•	•	•	•	•	•	1160	1.30	0.77	0.92	1.13	1.31	1.60	2.07	2.44	2.92

材質加工限制

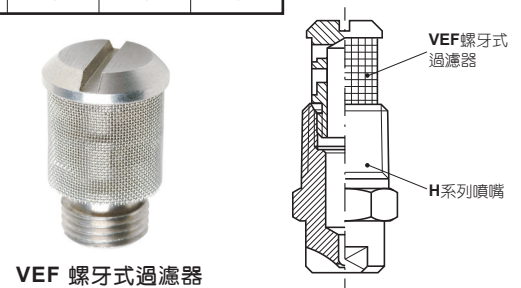
由於超微量噴嘴的噴口尺寸非常微小，加工難度極高，尤其是使用不銹鋼材質製作超微小噴量的規格時非常耗時費工，甚至有所限制，因此，一般的情況下，並非上列規格表中所列的產品都能夠提供各種材質，下表詳細記載各種材質的規格限制，如果您需要的材質規格不在下表中，歡迎您與本公司業務部門洽詢。

材質代碼 - 名稱	0060	0100	0130	0150	0200	0260	0390	0590	0780	1120	1160
B3 - SUS316								•	•	•	•
B1 - SUS303					•	•	•	•	•	•	•
T1 - 黃銅	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

※VEF螺牙式過濾器(選購配件)

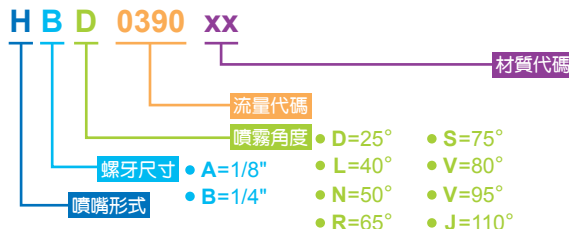
H系列超微量型噴嘴噴口直徑較小，對於噴霧液體的潔淨度要求較高，為了有效防止噴嘴堵塞，當您訂購較小噴量的超微量噴嘴時，建議您額外選購VEF螺牙式過濾器，為每個噴嘴提供獨立的過濾保護，相關產品資訊請參閱目錄第91頁。

噴嘴型式	螺牙式過濾器規格	螺牙尺寸
HA (1/8")	VEF 0038 B3	M7
HB (1/4")	VEF 0138 xx	3/8"UNF



洽詢方式說明

範例：HBD 0390 B1



材質代碼

- B1 - 不銹鋼SUS303
- B3 - 不銹鋼SUS316
- T1 - 黃銅

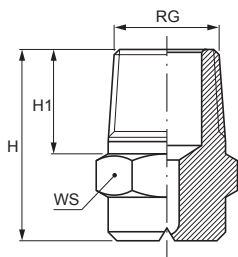
流量代碼

- D=25°
- L=40°
- N=50°
- R=65°
- S=75°
- V=80°
- V=95°
- J=110°

螺牙尺寸

- A=1/8"
- B=1/4"

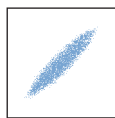
噴嘴形式



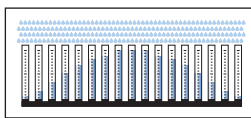
標準噴量型 STANDRAD CAPACITY FLAT JET NOZZLES

H系列的扇形噴嘴，提供多樣化的噴霧角度、噴霧量、螺牙尺寸與材質選擇，多年來一直是扇形噴嘴中的暢銷排行冠軍，『標準噴量型』的應用範圍更是最為廣泛，勻稱的霧化效果及強弱適中的衝擊力道，適用於各種工作場合。

- 螺牙規格：NPT
- 典型應用
 - 清洗：零件清洗、食品清洗、濾布清洗
 - 噴灑：化學藥液、消毒劑、潤滑液噴灑
 - 冷卻：零件冷卻、車體冷卻
 - 其它：有毒氣體隔離水幕、緊急清洗設備



噴霧斷面



流量分布：標準凸形分布



扇形

噴嘴型號及噴霧角度

下表中詳細記載各型號噴嘴提供的噴霧角度

HBD	HLB	HBN	HBR	HBT	HBV	HBJ
25°	40°	50°	65°	80°	95°	110°

螺牙尺寸代碼表 (RG)

HA	HB	HC
1/8"	1/4"	3/8"

噴霧角度	HAD 1/8"	HBD 1/4"	HCD 3/8"	流量代碼	等效噴口直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)								
						0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
25°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•		1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•		1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•		1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•		1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
	•	•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
	•	•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
	•	•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
	•	•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
	•	•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•	•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
	•	•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•	•	•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0
•	•	•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101	
•	•	•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	

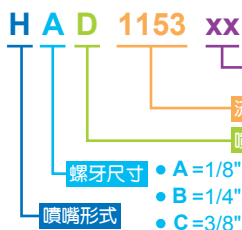
螺牙及外形尺寸

下表中詳細記載各型號噴嘴的螺牙尺寸、外形尺寸及重量，方便您的設計與使用。

噴嘴形式	螺牙尺寸(RG)	H	H1	WS	重量
單位	inch	mm	mm	mm	gram
HA	1/8"	19.5	11	12	9
HB	1/4"	22.0	12	14	18
HC	3/8"	25.0	14	17	34

洽詢方式說明

範例：HAD 1153 B1



- 材質代碼
- B1 - 不銹鋼SUS303
 - B3 - 不銹鋼SUS316
 - T1 - 黃銅
 - D1 - PVC
 - E1 - PTFE

標準噴量型 STANDRAD CAPACITY FLAT JET NOZZLES

噴霧角度 ◁	HAL	HBL	HCL	流量代碼	等效噴口直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)								
	1/8"	1/4"	3/8"			0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
40°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•		1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•		1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•		1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•		1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
		•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
		•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
		•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
		•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
		•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
		•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
		•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•	•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0	
	•	•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101	
	•	•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	

噴霧角度	HAN	HBN	HCN	流量代碼	等效噴口直徑	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
50°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•		1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•		1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•		1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•		1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
	•	•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
		•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
		•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
		•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
		•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
		•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
		•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
		•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0	
		•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101	
		•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	

噴霧角度	HAR	HBR	HCR	流量代碼	等效噴口直徑	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
65°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•	•	1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•	•	1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•	•	1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•	•	1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
	•	•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
	•	•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
	•	•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
	•	•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
	•	•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
		•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
		•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
		•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0	
		•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101	
		•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	

噴霧角度代碼表

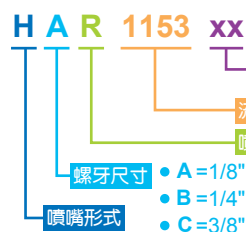
HBD	HBL	HBN	HBR	HBT	HBV	HBJ
25°	40°	50°	65°	80°	95°	110°

螺牙尺寸代碼表 (RG)

HA	HB	HC
1/8"	1/4"	3/8"

洽詢方式說明

範例：HAR 1153 B1



- 材質代碼
- B1 - 不銹鋼SUS303
 - B3 - 不銹鋼SUS316
 - T1 - 黃銅
 - D1 - PVC
 - E1 - PTFE

標準噴量型 STANDRAD CAPACITY FLAT JET NOZZLES

噴霧角度 	HAT 1/8"	HBT 1/4"	HCT 3/8"	流量代碼	等效噴口直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)								
						0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
80°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•	•	1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•	•	1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•	•	1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•	•	1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
	•	•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
	•	•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
	•	•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
	•	•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
	•	•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•	•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
	•	•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•	•	•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0
	•	•	•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
•	•	•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	
噴霧角度	HAV	HBV	HCV	流量代碼	等效噴口直徑	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
95°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•	•	1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•	•	1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•	•	1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•	•	1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
	•	•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
	•	•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
	•	•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
	•	•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
	•	•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•	•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
	•	•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•	•	•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0
	•	•	•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
•	•	•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	
噴霧角度	HBJ	HBJ	HBJ	流量代碼	等效噴口直徑	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
110°	•	•		1153	1.25	0.62	0.88	1.25	1.53	1.77	1.98	2.34	2.79	3.95
	•	•		1190	1.30	0.78	1.10	1.55	1.90	2.19	2.45	2.90	3.47	4.91
	•	•		1233	1.50	0.95	1.35	1.90	2.33	2.69	3.01	3.56	4.25	6.02
	•	•	•	1310	1.70	1.27	1.79	2.53	3.10	3.58	4.00	4.74	5.66	8.00
	•	•	•	1385	1.80	1.57	2.22	3.14	3.85	4.45	4.97	5.88	7.03	9.94
	•	•	•	1490	2.10	2.00	2.83	4.00	4.90	5.66	6.33	7.48	8.95	12.7
	•	•	•	1581	2.30	2.37	3.35	4.74	5.81	6.71	7.50	8.87	10.6	15.0
	•	•	•	1780	2.70	3.18	4.50	6.37	7.80	9.01	10.1	11.9	14.2	20.1
	•	•	•	1980	3.00	4.00	5.66	8.00	9.80	11.3	12.7	15.0	17.9	25.3
	•	•	•	2124	3.40	5.06	7.16	10.1	12.4	14.3	16.0	18.9	22.6	32.0
	•	•	•	2153	3.80	6.25	8.83	12.5	15.3	17.7	19.8	23.4	27.9	39.5
	•	•	•	2195	4.30	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•	•	•	2245	4.80	10.0	14.1	20.0	24.5	28.3	31.6	37.4	44.7	63.3
	•	•	•	2274	5.20	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•	•	•	2310	5.40	12.7	17.9	25.3	31.0	35.8	40.0	47.4	56.6	80.0
	•	•	•	2390	6.00	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
•	•	•	2470	6.20	19.2	27.1	38.4	47.0	54.3	60.7	71.8	85.8	121	

噴霧角度代碼表

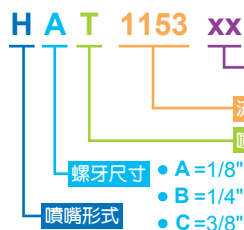
HBD	HLB	HBN	HBR	HBT	HBV	HBJ
25°	40°	50°	65°	80°	95°	110°

螺牙尺寸代碼表 (RG)

HA	HB	HC
1/8"	1/4"	3/8"

洽詢方式說明

範例：HAT 1153 B1

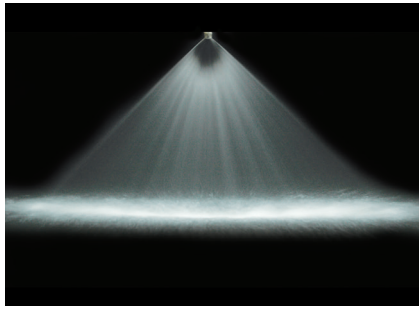


材質代碼

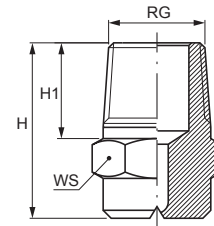
- B1 - 不銹鋼SUS303
- B3 - 不銹鋼SUS316
- T1 - 黃銅
- D1 - PVC
- E1 - PTFE

大噴量型 LARGE CAPACITY FLAT JET NOZZLES

H系列的扇形噴嘴，提供多樣化的噴霧角度、噴霧量、螺牙尺寸與材質選擇，多年來一直是扇形噴嘴中的暢銷排行冠軍，大噴量型的規格，能夠同時產生較大的噴霧量與衝擊力道，勻稱的霧化效果與極緻的沖洗能力，滿足各種工作環境的需要。



- 螺牙規格：NPT
- 流量分布：標準凸形分布
- 典型應用
 - 清洗：桶槽、大型零件、交通工具清洗
 - 噴灑：化學藥液、液態原料噴灑
 - 冷卻：大型工件冷卻、鋼鐵冷卻
 - 其它：消防、有毒氣體隔離水幕



噴霧角度	1/2"	3/4"	1"	噴嘴型號 噴嘴形式 流量代碼 材質代碼	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)								
					0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10	20
0°	•			HDA 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152
	•			HDA 2780 xx	31.8	45.0	63.7	78.0	90.1	101	119	142	201
		•		HEA 3134 xx	54.7	77.4	109	134	155	173	205	245	346
		•		HEA 3275 xx	112	159	225	275	318	355	420	502	710
			•	HFA 3390 xx	159	225	318	390	450	503	596	712	1007
		•	HFA 3435 xx	178	251	355	435	502	562	664	794	1123	
15°	•			HDB 2195 xx	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•			HDB 2274 xx	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•			HDB 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
		•		HEB 2990 xx	40.4	57.2	80.8	99.0	114	128	151	181	256
25°	•			HDD 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
	•			HDD 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152
	•			HDD 2780 xx	31.8	45.0	63.7	78.0	90.1	101	119	142	201
			•	HFD 3195 xx	79.6	113	159	195	225	252	298	356	503
40°	•			HDL 2195 xx	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•			HDL 2240 xx	9.80	13.9	19.6	24.0	27.7	31.0	36.7	43.8	62.0
	•			HDL 2274 xx	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•			HDL 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
	•			HDL 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152
50°	•			HDN 2274 xx	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•			HDN 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
	•			HDN 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152
	•			HDN 2780 xx	31.8	45.0	63.7	78.0	90.1	101	119	142	201
		•		HEN 3158 xx	64.5	91.2	129	158	182	204	241	288	408
		•	HFN 3195 xx	79.6	113	159	195	225	252	298	356	503	
		•	HFN 3230 xx	93.9	133	188	230	266	297	351	420	594	
65°	•			HDR 2195 xx	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•			HDR 2240 xx	9.80	13.9	19.6	24.0	27.7	31.0	36.7	43.8	62.0
	•			HDR 2274 xx	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•			HDR 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
	•			HDR 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152
		•	HFR 2780 xx	31.8	45.0	63.7	78.0	90.1	101	119	142	201	
80°	•			HDT 2195 xx	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•			HDT 2240 xx	9.80	13.9	19.6	24.0	27.7	31.0	36.7	43.8	62.0
	•			HDT 2274 xx	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•			HDT 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
	•			HDT 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152
	•			HDT 2780 xx	31.8	45.0	63.7	78.0	90.1	101	119	142	201
	•		HET 2780 xx	31.8	45.0	63.7	78.0	90.1	101	119	142	201	
		•	HET 3158 xx	64.5	91.2	129	158	182	204	241	288	408	
95°	•			HDV 2195 xx	7.96	11.3	15.9	19.5	22.5	25.2	29.8	35.6	50.3
	•			HDV 2240 xx	9.80	13.9	19.6	24.0	27.7	31.0	36.7	43.8	62.0
	•			HDV 2274 xx	11.2	15.8	22.4	27.4	31.6	35.4	41.9	50.0	70.7
	•			HDV 2390 xx	15.9	22.5	31.8	39.0	45.0	50.3	59.6	71.2	101
	•			HDV 2590 xx	24.1	34.1	48.2	59.0	68.1	76.2	90.1	108	152

噴嘴型號及噴霧角度

下表中詳細記載各型號噴嘴提供的噴霧角度

HDA	0°
HDB	15°
HDD	25°
HDL	40°
HDN	50°
HDR	65°
HDT	80°
HDV	95°

螺牙及外形尺寸

下表中詳細記載各型號噴嘴的螺牙尺寸、外形尺寸及重量，方便您的設計與使用。

噴嘴形式	螺牙	H	H1	WS	重量
	inch	mm	mm	mm	gram
HD	1/2"	33	17	22	65
HE	3/4"	41	20	27	130
HF	1"	61	22	27	215

洽詢方式說明

範例：HDA 2590 B1

HDA 2590 xx

