

X VANE / TWO PIECES DESIGN

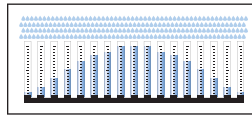
D系列實心圓錐形噴嘴，能夠產生均勻性極佳的實心圓錐形噴霧幅，多樣化的螺牙尺寸、噴霧角度及噴霧流量，滿足不同作業環境的需要，超大異物通過徑設計的『X形擾流葉片』，有效防止噴嘴堵塞。

在鋼鐵連鑄冷卻與某些特定用途中，噴嘴經常需要在高溫的環境下作業及向上噴霧，X形擾流葉片可能會因為溫度改變時的熱漲冷縮現象，或是泵浦關閉產生的水錘現象鬆脫掉落。為了有效防止葉片鬆脫，PNR公司全系列實心圓錐形噴嘴(※螺牙尺寸3/8"以下的規格)皆配備『安全凸緣』，適用於各種噴霧方向及操作環境，多樣化的選擇及優異的霧化效果，更是廣泛應用在各種場合及深受客戶好評的主要原因。

- 螺牙規格：BSPT、NPT(訂製)
- 典型應用
 - 清洗：食品清洗、零件清洗、塗裝前處理
 - 冷卻：鋼鐵連鑄冷卻、產品冷卻、桶槽冷卻
 - 鎮塵：礦場飛塵抑制、儲煤場飛塵抑制
 - 其它：藥劑噴灑、液面消泡、雨淋漏水測試



噴霧斷面



流量分布：標準凸形分布



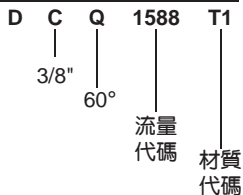
噴霧角度 45°

噴嘴型式				流量代碼	材質代碼	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						
DAM	DBM	DCM	DDM					0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10
•				1118	XX	1.1	1.0	0.57	0.68	0.96	1.18	1.52	1.80	2.15
•	•			1147	XX	1.2	1.1	0.71	0.85	1.20	1.47	1.90	2.25	2.68
•	•			1188	XX	1.3	1.2	0.91	1.09	1.54	1.88	2.43	2.87	3.43
•	•			1212	XX	1.4	1.2	1.02	1.22	1.73	2.12	2.74	3.24	3.87
•	•			1235	XX	1.5	1.3	1.14	1.36	1.92	2.35	3.03	3.59	4.29
•	•			1294	XX	1.7	1.5	1.42	1.70	2.40	2.94	3.80	4.49	5.37
	•	•		1370	XX	2.0	1.8	1.79	2.14	3.02	3.70	4.78	5.65	6.76
	•	•		1470	XX	2.1	2.0	2.27	2.71	3.84	4.70	6.07	7.18	8.58
	•	•		1588	XX	2.3	2.0	2.84	3.39	4.80	5.88	7.59	8.98	10.7
	•	•	•	1659	XX	2.5	2.2	3.18	3.80	5.38	6.59	8.51	10.1	12.0
		•	•	1740	XX	2.7	2.3	3.57	4.27	6.04	7.40	9.55	11.3	13.5
		•	•	1835	XX	2.8	2.6	4.03	4.82	6.82	8.35	10.8	12.8	15.2
		•	•	1940	XX	3.0	3.0	4.54	5.43	7.68	9.40	12.1	14.4	17.2
		•	•	2105	XX	3.2	3.2	5.07	6.06	8.57	10.5	13.6	16.0	19.2
		•	•	2117	XX	3.4	3.3	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4
		•	•	2147	XX	3.8	3.7	7.10	8.49	12.0	14.7	19.0	22.5	26.8
			•	2188	XX	4.3	4.3	9.08	10.9	15.4	18.8	24.3	28.7	34.3
			•	2235	XX	5.0	4.5	11.4	13.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9

螺牙尺寸代碼表

螺牙規格 RG(inch)	噴嘴形式	H mm	WS mm
1/8"	DA	19.5	12.0
1/4"	DB	22.0	14.0
3/8"	DC	25.0	17.0
1/2"	DD	33.0	22.0

洽詢說明



噴霧角度 60°

噴嘴型式				流量代碼	材質代碼	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						
DAQ	DBQ	DCQ	DDQ					0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10
•				0610	XX	0.9	0.5	0.29	0.35	0.50	0.61	0.79	0.93	1.11
•	•			1118	XX	1.2	0.8	0.57	0.68	0.96	1.18	1.52	1.80	2.15
•	•			1147	XX	1.3	1.0	0.71	0.85	1.20	1.47	1.90	2.25	2.68
•	•			1188	XX	1.4	1.1	0.91	1.09	1.54	1.88	2.43	2.87	3.43
•	•			1212	XX	1.5	1.2	1.02	1.22	1.73	2.12	2.74	3.24	3.87
•	•			1235	XX	1.6	1.2	1.14	1.36	1.92	2.35	3.03	3.59	4.29
•	•			1294	XX	1.8	1.3	1.42	1.70	2.40	2.94	3.80	4.49	5.37
•	•	•		1370	XX	2.0	1.4	1.79	2.14	3.02	3.70	4.78	5.65	6.76
•	•	•		1470	XX	2.4	1.9	2.27	2.71	3.84	4.70	6.07	7.18	8.58
	•	•		1588	XX	2.6	2.0	2.84	3.39	4.80	5.88	7.59	8.98	10.7
	•	•		1659	XX	2.7	2.0	3.18	3.80	5.38	6.59	8.51	10.1	12.0
	•	•	•	1740	XX	2.9	2.0	3.57	4.27	6.04	7.40	9.55	11.3	13.5
	•	•	•	1835	XX	3.2	2.8	4.03	4.82	6.82	8.35	10.8	12.8	15.2
	•	•	•	1940	XX	3.2	2.8	4.54	5.43	7.68	9.40	12.1	14.4	17.2
	•	•	•	2105	XX	3.4	3.0	5.07	6.06	8.57	10.5	13.6	16.0	19.2
		•	•	2117	XX	3.6	3.0	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4
		•	•	2147	XX	4.0	3.3	7.10	8.49	12.0	14.7	19.0	22.5	26.8
		•	•	2188	XX	4.5	3.7	9.08	10.9	15.4	18.8	24.3	28.7	34.3
			•	2235	XX	5.2	4.5	11.4	13.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9
			•	2294	XX	5.8	4.7	14.2	17.0	24.0	29.4	38.0	44.9	53.7

X VANE / TWO PIECES DESIGN

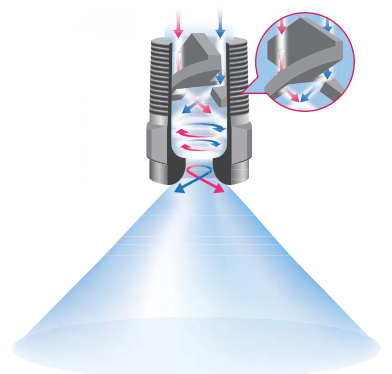
噴霧角度 90°

噴嘴型式				流量代碼	材質代碼	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						
DAU	DBU	DCU	DDU					0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10
•				0610	XX	0.9	0.5	0.29	0.35	0.50	0.61	0.79	0.93	1.11
•				1118	XX	1.2	0.8	0.57	0.68	0.96	1.18	1.52	1.80	2.15
•	•			1147	XX	1.3	1.0	0.71	0.85	1.20	1.47	1.90	2.25	2.68
•	•			1188	XX	1.4	1.2	0.91	1.09	1.54	1.88	2.43	2.87	3.43
•	•			1212	XX	1.5	1.2	1.02	1.22	1.73	2.12	2.74	3.24	3.87
•	•			1235	XX	1.6	1.3	1.14	1.36	1.92	2.35	3.03	3.59	4.29
•	•			1294	XX	1.8	1.3	1.42	1.70	2.40	2.94	3.80	4.49	5.37
•	•	•		1370	XX	2.0	1.4	1.79	2.14	3.02	3.70	4.78	5.65	6.76
	•	•		1470	XX	2.3	1.8	2.27	2.71	3.84	4.70	6.07	7.18	8.58
	•	•		1588	XX	2.6	1.8	2.84	3.39	4.80	5.88	7.59	8.98	10.7
	•	•		1659	XX	2.7	2.0	3.18	3.80	5.38	6.59	8.51	10.1	12.0
	•	•		1740	XX	2.9	2.0	3.57	4.27	6.04	7.40	9.55	11.3	13.5
	•	•		1835	XX	3.3	2.0	4.03	4.82	6.82	8.35	10.8	12.8	15.2
	•	•		1940	XX	3.3	2.4	4.54	5.43	7.68	9.40	12.1	14.4	17.2
	•	•		2105	XX	3.5	2.6	5.07	6.06	8.57	10.5	13.6	16.0	19.2
		•		2117	XX	3.7	2.7	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4
		•		2147	XX	4.0	3.2	7.10	8.49	12.0	14.7	19.0	22.5	26.8
		•		2164	XX	4.1	3.2	7.92	9.47	13.4	16.4	21.2	25.1	29.9
			•	2188	XX	4.7	3.2	9.08	10.9	15.4	18.8	24.3	28.7	34.3
			•	2235	XX	5.2	3.8	11.4	13.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9
			•	2294	XX	5.8	3.8	14.2	17.0	24.0	29.4	38.0	44.9	53.7
			•	2370	XX	6.4	3.8	17.9	21.4	30.2	37.0	47.8	56.5	67.6

噴霧角度 120°

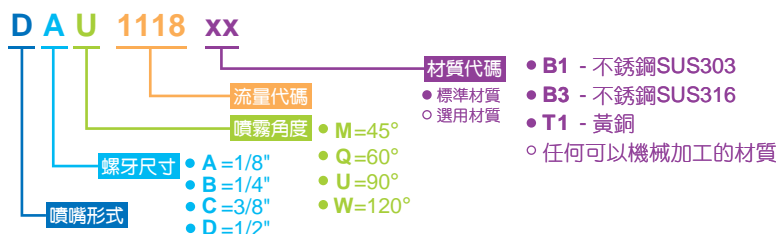
噴嘴型式				流量代碼	材質代碼	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						
DAW	DBW	DCW	DDW					0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10
•				0610	XX	0.9	0.5	0.29	0.35	0.50	0.61	0.79	0.93	1.11
•				1118	XX	1.2	0.8	0.57	0.68	0.96	1.18	1.52	1.80	2.15
•	•			1147	XX	1.3	0.9	0.71	0.85	1.20	1.47	1.90	2.25	2.68
•	•			1188	XX	1.5	1.0	0.91	1.09	1.54	1.88	2.43	2.87	3.43
•	•			1212	XX	1.6	1.1	1.02	1.22	1.73	2.12	2.74	3.24	3.87
•	•			1235	XX	1.6	1.2	1.14	1.36	1.92	2.35	3.03	3.59	4.29
•	•			1294	XX	1.9	1.3	1.42	1.70	2.40	2.94	3.80	4.49	5.37
•	•			1370	XX	2.1	1.4	1.79	2.14	3.02	3.70	4.78	5.65	6.76
	•	•		1470	XX	2.4	1.6	2.27	2.71	3.84	4.70	6.07	7.18	8.58
	•	•		1588	XX	2.7	1.8	2.84	3.39	4.80	5.88	7.59	8.98	10.7
	•	•		1659	XX	3.0	1.8	3.18	3.80	5.38	6.59	8.51	10.1	12.0
	•	•		1740	XX	3.1	1.9	3.57	4.27	6.04	7.40	9.55	11.3	13.5
	•	•		1835	XX	3.3	1.9	4.03	4.82	6.82	8.35	10.8	12.8	15.2
	•	•		1940	XX	3.5	1.9	4.54	5.43	7.68	9.40	12.1	14.4	17.2
	•	•		2105	XX	3.7	2.3	5.07	6.06	8.57	10.5	13.6	16.0	19.2
		•		2117	XX	3.8	2.4	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4
		•		2147	XX	4.2	2.7	7.10	8.49	12.0	14.7	19.0	22.5	26.8
		•		2164	XX	4.4	2.7	7.92	9.47	13.4	16.4	21.2	25.1	29.9
			•	2188	XX	4.6	3.1	9.08	10.9	15.4	18.8	24.3	28.7	34.3
			•	2235	XX	5.3	3.3	11.4	13.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9
			•	2294	XX	5.9	4.1	14.2	17.0	24.0	29.4	38.0	44.9	53.7
			•	2370	XX	6.6	4.7	17.9	21.4	30.2	37.0	47.8	56.5	67.6

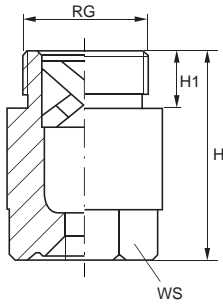
X形擾流葉片
『X形擾流葉片』，是實心圓錐形噴嘴中最廣為使用的一種，結構簡單霧化效果卓越。



洽詢方式說明

範例：DAU 1118 B1





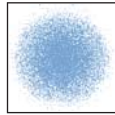
X VANE / TWO PIECES DESIGN / LARGE CAPACITY

D系列大噴量實心圓錐形噴嘴，能夠產生均勻性極佳的實心圓錐形噴霧幅，多樣化的螺牙尺寸、噴霧角度及噴霧流量，滿足不同作業環境的需要，超大異物通過徑設計的『X形擾流葉片』，有效防止噴嘴堵塞，多樣化的選擇及優異的霧化效果，更是廣泛應用在各種場合及深受客戶好評的主要原因。

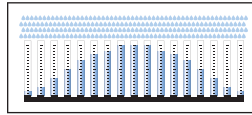
■ 螺牙規格：BSPT、NPT(訂製)

■ 典型應用

- 清洗：食品清洗、零件清洗、塗裝前處理
- 冷卻：鋼鐵連續冷卻、產品冷卻、桶槽冷卻
- 鎮塵：礦場飛塵抑制、儲煤場飛塵抑制
- 其它：藥劑噴灑、液面消泡、雨淋漏水測試



噴霧斷面

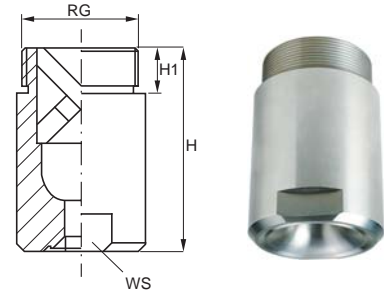


流量分布：標準凸形分布



噴霧角度	噴嘴型號			螺牙規格 RG (inch)	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						外型尺寸 (mm)			
	噴嘴形式	流量代碼	材質代碼				0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10	H	H1	WS
60°	DEQ	2235	xx	3/4"	4.8	3.5	11.4	13.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	43	16	27
	DEQ	2295	xx		5.5	4.5	14.2	17.0	24.1	29.5	38.1	45.1	53.9			
	DEQ	2370	xx		6.0	4.5	17.9	21.4	30.2	37.0	47.8	56.5	67.6			
	DEQ	2470	xx	1"	7.0	4.5	22.7	27.1	38.4	47.0	60.7	71.8	85.8	58	18	36
	DFQ	2470	xx		7.0	5.6	22.7	27.1	38.4	47.0	60.7	71.8	85.8			
	DFQ	2590	xx		7.8	5.6	28.5	34.1	48.2	59.0	76.2	90.1	108			
	DFQ	2740	xx	1 1/4"	9.5	5.6	35.7	42.7	60.4	74.0	95.5	113	135	74	19	41
	DGQ	2740	xx		9.5	5.6	35.7	42.7	60.4	74.0	95.5	113	135			
	DGQ	3118	xx		12.5	6.0	57.0	68.1	96.3	118	152	180	215			
	DHQ	3147	xx	1 1/2"	13.0	9.0	71.0	84.9	120	147	190	225	268	85	19	50
	DKQ	3188	xx		15.0	9.0	90.8	109	154	188	243	287	343			
	DKQ	3235	xx		16.0	11.0	114	136	192	235	303	359	429			
	DKQ	3294	xx	2"	17.0	11.1	142	170	240	294	380	449	537	106	24	60
	DLQ	3370	xx		17.0	11.1	142	170	240	294	380	449	537			
	DLQ	3470	xx		23.0	11.1	227	271	384	470	607	718	858			
DMQ	3588	xx	2 1/2"	28.0	14.3	284	339	480	588	759	898	1074	128	27	75	
DNQ	3740	xx		28.0	14.3	284	339	480	588	759	898	1074				
DNQ	3940	xx		31.0	17.5	357	427	604	740	955	1130	1351				
DPQ	4117	xx	3"	36.0	17.5	454	543	768	940	1214	1436	1716	190	32	105	
DPQ	4117	xx		36.0	17.5	454	543	768	940	1214	1436	1716				
DPQ	4117	xx		39.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145				
DPQ	4117	xx	4"	39.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145	205	36	110	
DPQ	4117	xx		39.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145				
DPQ	4117	xx		42.8	25.4	710	849	1200	1470	1898	2245	2684				

噴霧角度	噴嘴型號			螺牙規格 RG (inch)	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						外型尺寸 (mm)			
	噴嘴形式	流量代碼	材質代碼				0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10	H	H1	WS
90°	DEU	2295	xx	3/4"	5.8	3.0	14.2	17.0	24.1	29.5	38.1	45.1	53.9	43	16	27
	DEU	2370	xx		6.4	4.5	17.9	21.4	30.2	37.0	47.8	56.5	67.6			
	DEU	2470	xx		8.0	4.5	22.7	27.1	38.4	47.0	60.7	71.8	85.8			
	DFU	2590	xx	1"	8.6	4.5	28.5	34.1	48.2	59.0	76.2	90.1	108	58	18	36
	DFU	2740	xx		9.3	5.0	35.7	42.7	60.4	74.0	95.5	113	135			
	DFU	2830	xx		9.9	6.0	40.3	48.2	68.2	83.5	108	128	152			
	DGU	3118	xx	1 1/4"	13.0	6.0	57.0	68.1	96.3	118	152	180	215	74	19	41
	DGU	3147	xx		16.0	6.0	71.0	84.9	120	147	190	225	268			
	DHU	3188	xx		14.5	9.0	90.8	109	154	188	243	287	343			
	DKU	3235	xx	1 1/2"	16.6	11.0	114	136	192	235	303	359	429	85	19	50
	DKU	3294	xx		18.0	11.0	142	170	240	294	380	449	537			
	DKU	3370	xx		25.0	11.0	179	214	302	370	478	565	676			
	DLU	3470	xx	2"	27.0	11.1	227	271	384	470	607	718	858	106	24	60
	DLU	3588	xx		27.0	11.1	227	271	384	470	607	718	858			
	DMU	3740	xx		27.0	11.1	227	271	384	470	607	718	858			
DMU	3870	xx	2 1/2"	30.0	14.3	284	339	480	588	759	898	1074	128	27	75	
DNU	3940	xx		30.0	14.3	284	339	480	588	759	898	1074				
DNU	3940	xx		32.5	17.5	357	427	604	740	955	1130	1351				
DNU	3940	xx	3"	32.5	17.5	420	502	710	870	1123	1329	1588	153	30	85	
DNU	3940	xx		32.5	17.5	420	502	710	870	1123	1329	1588				
DNU	3940	xx		35.5	17.5	454	543	768	940	1214	1436	1716				
DNU	4117	xx	3 1/2"	35.5	17.5	454	543	768	940	1214	1436	1716	190	32	105	
DNU	4117	xx		35.5	17.5	454	543	768	940	1214	1436	1716				
DNU	4117	xx		39.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145				
DPU	4147	xx	4"	39.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145	205	36	110	
DPU	4147	xx		39.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145				
DPU	4147	xx		42.8	25.4	710	849	1200	1470	1898	2245	2684				



實心圓錐形

噴霧角度	噴嘴型號			螺牙規格 RG (inch)	噴口直徑 (mm)	最小通過直徑 (mm)	不同操作壓力(bar)時的噴霧流量(L/min)						外型尺寸 (mm)			
	噴嘴形式	流量代碼	材質代碼				0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10	H	H1	WS
120°	DEW 2295 xx			3/4"	5.1	3.0	14.2	17.0	24.1	29.5	38.1	45.1	53.9	43	16	27
	DEW 2370 xx				6.5	3.5	17.9	21.4	30.2	37.0	47.8	56.5	67.6			
	DEW 2470 xx				8.5	4.5	22.7	27.1	38.4	47.0	60.7	71.8	85.8			
	DFW 2590 xx			1"	11.5	4.5	28.5	34.1	48.2	59.0	76.2	90.1	108	58	18	36
	DFW 2740 xx				12.0	4.5	35.7	42.7	60.4	74.0	95.5	113	135			
	DFW 2830 xx				13.0	5.6	40.3	48.2	68.2	83.5	108	128	152			
	DGW 3118 xx			1 1/4"	13.5	6.0	57.0	68.1	96.3	118	152	180	215	74	19	41
	DGW 3147 xx				17.0	6.0	71.0	84.9	120	147	190	225	268			
	DHW 3188 xx			1 1/2"	20.0	9.0	90.8	109	154	188	243	287	343	85	19	50
	DKW 3235 xx			2"	18.0	11.0	114	136	192	235	303	359	429	106	24	60
	DKW 3294 xx				19.0	11.0	142	170	240	294	380	449	537			
	DKW 3370 xx				21.3	11.0	179	214	302	370	478	565	676			
	DLW 3470 xx			2 1/2"	23.5	11.1	227	271	384	470	607	718	858	128	27	75
	DLW 3588 xx				26.5	14.3	284	339	480	588	759	898	1074			
	DMW 3740 xx			3"	29.5	17.5	357	427	604	740	955	1130	1351	153	30	85
	DMW 3870 xx				32.0	17.5	420	502	710	870	1123	1329	1588			
DNW 3940 xx			3 1/2"	33.5	17.5	454	543	768	940	1214	1436	1716	190	32	105	
DNW 4117 xx				37.0	19.0	568	678	959	1175	1517	1795	2145				
DPW 4147 xx			4"	42.0	25.4	710	849	1200	1470	1898	2245	2684	205	36	110	

螺牙尺寸代碼表 (RG)

DE	DF	DG	DH	DK	DL	DM	DN	DP
3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"

洽詢方式說明

範例：DEQ 2235 B1



- 材質代碼
- B1 - 不銹鋼SUS303
 - B3 - 不銹鋼SUS316
 - 選用材質
 - T1 - 黃銅
 - 任何可以機械加工的材質

- 噴霧角度
- Q=60°
 - U=90°
 - W=120°