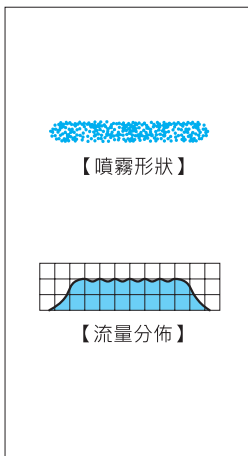


高壓均等扇形噴嘴

- High Pressure Even Flat Spray Nozzle -

VNP



【特性】

- 產生流量分佈呈全域均等之扇性噴嘴。
- 高壓洗淨用而設計之1/8" 螺牙。

【標準壓力】

3MPa

【主要用途】

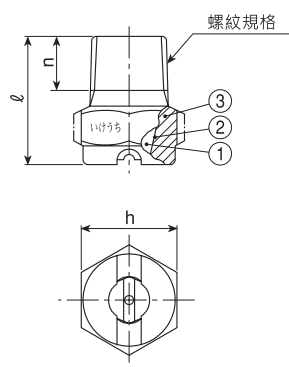
高壓洗淨：汽車、車輛、貨櫃、製紙用毛氈、桶槽、汽缸、過濾器沖床、其他工業洗淨及脫脂等。

VNP系列

VNP系列(鑲陶瓷)	
構造	• 噴嘴本體之噴口部為陶瓷結構。
材質	• 陶瓷噴口部之外尚有B(黃銅)或S303 選擇材質 S316

系列	螺紋規格	外形尺寸(mm)			重量(gr.)	
		ℓ	h	n	B	S303
VNP	1/8M	16.5	12	7	7.4	7

(注意事項)隨型號與材質不同，外觀外形尺寸可能有若干差異。



①陶瓷噴口 ②接著劑ARALDITE® ③本體

噴角區分	噴量區分	螺紋規格	噴角			噴量 (ℓ/min)												異物通過徑 (mm)
			1 MPa	3 MPa	5 MPa	1 MPa	2 MPa	2.5 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa	
65°	43	1/8M	60°	65°	65°	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.7
	49		60°	65°	65°	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	0.8
	56		60°	65°	65°	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	0.9
	62		60°	65°	65°	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	0.9
	68		60°	65°	65°	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.0
	74		60°	65°	65°	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.0
	80		60°	65°	65°	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.0
	87		60°	65°	65°	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.1
	99		60°	65°	65°	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.1
	124		60°	65°	65°	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.3
40°	25	1/8M	35°	40°	40°	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.6
	31		35°	40°	40°	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7
	37		35°	40°	40°	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.7
	43		35°	40°	40°	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.8
	49		35°	40°	40°	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0
	56		35°	40°	40°	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.0
	62		35°	40°	40°	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1
	68		35°	40°	40°	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.1
	74		35°	40°	40°	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.1
	80		35°	40°	40°	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.2
30°	87	1/8M	35°	40°	40°	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.2
	99		35°	40°	40°	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.4
	124		35°	40°	40°	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.5
	25		26°	30°	30°	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.6
	31		26°	30°	30°	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7
	37		26°	30°	30°	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.8
	43		26°	30°	30°	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.9
	49		26°	30°	30°	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0
	56		26°	30°	30°	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1
	62		26°	30°	30°	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1

噴角區分	噴量區分	螺紋規格	噴角			噴量 (ℓ/min)												異物通過徑 (mm)
			1 MPa	3 MPa	5 MPa	1 MPa	2 MPa	2.5 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa	10 MPa	15 MPa	
25°	25		22°	25°	25°	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.7
	31		22°	25°	25°	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7
	37		22°	25°	25°	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.8
	43		22°	25°	25°	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.9
	49		22°	25°	25°	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0
	56		22°	25°	25°	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1
	62	1/8M	22°	25°	25°	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1
	68		22°	25°	25°	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.2
	74		22°	25°	25°	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.3
	80		22°	25°	25°	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.3
	87		22°	25°	25°	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.4
	99		22°	25°	25°	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.5
	124		22°	25°	25°	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7
15°	25		12°	15°	15°	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.7
	31		12°	15°	15°	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.8
	37		12°	15°	15°	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.9
	43		12°	15°	15°	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	1.0
	49		12°	15°	15°	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.1
	56		12°	15°	15°	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1
	62		12°	15°	15°	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.2
	68	1/8M	12°	15°	15°	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.3
	74		12°	15°	15°	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.3
	80		12°	15°	15°	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.4
	87		12°	15°	15°	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.5
	93		12°	15°	15°	5.36	7.58	8.48	9.28	10.0	10.7	11.4	12.0	13.7	15.2	17.0	20.8	1.5
	99		12°	15°	15°	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.6
	111		12°	15°	15°	6.43	9.09	10.2	11.1	12.0	12.9	13.6	14.4	16.4	18.2	20.3	24.9	1.6
	124		12°	15°	15°	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7

洽詢要領

型號請參閱圖表，並依以下方式標示。

〈例〉…1/8MVNP6543B

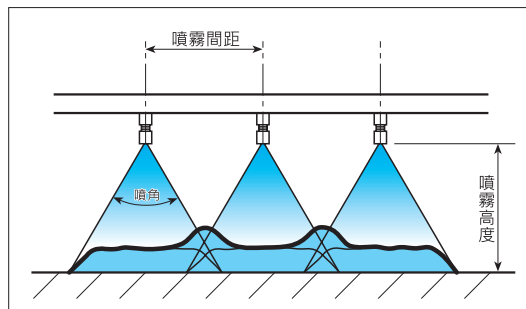
1/8MVNP 65 43 B
噴角區分 噴量區分 材質
65° 25 B
} } S303
15° 124

【注意】噴口部陶瓷的顏色，取決於噴嘴的型號。
褐色的噴口部陶瓷會於型號後標示(Brown)。

如何有效的使用均等扇形噴嘴

流量分佈

為了讓均等扇形噴嘴在噴霧寬度方向的洗淨力能平均，係以均等流量分佈來設計。僅使用一個噴嘴而希望噴霧之寬度方向的洗淨力均一時，請選用此種噴嘴。但同時並排使用好幾個噴嘴時，則全體之流量分佈較標準扇形噴嘴不均勻。



鎖力轉矩

耐磨性特佳之CERJET®鑲陶瓷噴嘴，最適合使用於高壓洗淨。但噴嘴過度鎖緊將使1/8"之小口徑金屬本身受損、或由於金屬本身扭曲而導致陶瓷噴口龜裂，因此請以適當之轉矩鎖緊。鎖力轉矩之上限標準，口徑1/8"者為800N-cm、口徑1/4"者為1500N-cm(黃銅與不銹鋼兩者亦同)。

洗淨力

決定噴嘴洗淨之因素極為複雜，本公司係以衝擊力及破壞量為洗淨力之評價基準。不同的噴嘴形式在液壓、噴量、噴霧距離相同之條件下，其洗淨力強度依序是圓錐形、扇形、直線形。

【打力】

	打力 ($\times \frac{1}{100} \text{ N/cm}^2$)	
	最高	平均
1/8 MDSP15104	560	503
1/8 MVNP1580	460	390

■ 噴霧壓力：5MPa
■ 噴霧高度：150mm



【破壞量】

以扇形噴嘴作測試，測定其掘入深度表示其破壞量。

規 格	1/8 MDSP15104		1/8 MVNP1580	
壓力 (MPa)	5	7	5	7
噴角 (°)	16	16	16.5	17.0
噴量 (ℓ/min)	9.9	11.7	10.1	12.0

