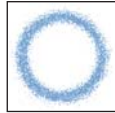


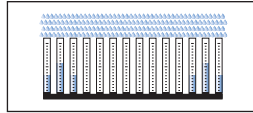
涡流型 STANDARD ANGLE SPRAY NOZZLES

PE / PF系列空心圆锥形喷嘴, 采用“流体切线加速度”的设计原理, 能够产生雾化效果极佳的空心圆锥形喷嘴。喷嘴内部的“液体导引沟”, 强迫液体沿着喷嘴涡流室的切线方向进入, 强劲的离心力让液体紧密贴附涡流室的圆形内壁产生高速的旋转及雾化, 雾化后的液滴再经由喷口喷出。此外, “无扰流叶片”与“超大异物通过径”二项优势, 更让PE/PF系列空心圆锥形喷嘴不易发生堵塞, 广泛应用在各种设备制程中, 多样化的喷雾角度与喷量规格, 满足各种不同的作业环境需要。

- 螺牙规格: 外螺牙(PE系列) ~ BSPT、NPT
内螺牙(PF系列) ~ BSP、NPT
- 典型应用
清洗: 废气洗涤、涂装前处理、砂石清洗
冷却: 高温气体冷却、各种产品冷却
其它: 淀粉喷洒、饮料回温机、加湿系统



喷雾断面



流量分布: 凹型分布



标准喷雾角度

喷雾角度	螺牙规格 RF/RG (inch)	PEN 内牙	PFN 外牙	PTN 快拆	流量代码	额定 入口 直径 (mm)	额定 喷孔 孔径 (mm)	不同操作压力(bar)时的 喷雾流量(L/min)								外型尺寸 (mm)			
								0.5	0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10	H	L	L1	
50°	3/8"	●	●	●	2180	5.9	7.9	7.35	8.69	10.4	14.7	18.0	23.2	27.5	32.9	24	34	35	
					2220	7.5	7.9	8.98	10.6	12.7	18.0	22.0	28.4	33.6	40.2				
					2390	8.7	9.5	15.9	18.8	22.5	31.8	39.0	50.3	59.6	71.2				
70°	1/8"	●	●	●	0390	0.79	1.2	0.16	0.19	0.23	0.32	0.39	0.50	0.60	0.71	19	24	26	
					0780	1.6	1.6	0.32	0.38	0.45	0.64	0.78	1.01	1.19	1.42				
					1160	2.0	2.0	0.65	0.77	0.92	1.31	1.60	2.07	2.44	2.92				
					1230	2.4	2.4	0.94	1.11	1.33	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20				
					1390	3.2	3.2	1.59	1.88	2.25	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12				
					1630	4.0	4.0	2.57	3.04	3.64	5.14	6.30	8.13	9.62	11.5				
	1/4"	●	●	●	●	1780	4.4	4.4	3.18	3.77	4.50	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	23	32	32
						0781	1.6	1.6	0.32	0.38	0.45	0.64	0.78	1.01	1.19	1.42			
						1161	2.0	2.0	0.65	0.77	0.92	1.31	1.60	2.07	2.44	2.92			
						1231	2.4	2.4	0.94	1.11	1.33	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20			
						1391	3.6	3.6	1.59	1.88	2.25	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12			
						1631	4.0	4.0	2.57	3.04	3.64	5.14	6.30	8.13	9.62	11.5			
	3/8"	●	●	●	●	1781	4.8	4.4	3.18	3.77	4.50	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	24	34	35
						1392	3.6	3.2	1.59	1.88	2.25	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12			
						1632	4.4	4.0	2.57	3.04	3.64	5.14	6.30	8.13	9.62	11.5			
						1782	5.2	4.4	3.18	3.77	4.50	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2			
						2118	5.9	5.6	4.78	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4			
						2157	7.1	6.4	6.41	7.58	9.06	12.8	15.7	20.3	24.0	28.7			
	1/2"	●	●	●	●	2196	7.5	7.5	8.00	9.47	11.3	16.0	19.6	25.3	29.9	35.8	31	50	50
						2230	8.3	7.9	9.39	11.1	13.3	18.8	23.0	29.7	35.1	42.0			
						2197	9.5	6.4	8.00	9.47	11.3	16.0	19.6	25.3	29.9	35.8			
						2231	9.5	7.5	9.39	11.1	13.3	18.8	23.0	29.7	35.1	42.0			
						2310	9.5	9.1	12.7	15.0	17.9	25.3	31.0	40.0	47.4	56.6			
						2391	9.5	11.1	15.9	18.8	22.5	31.8	39.0	50.3	59.6	71.2			
3/4"	●	●	●	●	2470	9.5	13.1	19.2	22.7	27.1	38.4	47.0	60.7	71.8	85.8	39	55	58	
					2311	12.7	7.9	12.7	15.0	17.9	25.3	31.0	40.0	47.4	56.6				
					2392	12.7	9.5	15.9	18.8	22.5	31.8	39.0	50.3	59.6	71.2				
					2471	12.7	11.1	19.2	22.7	27.1	38.4	47.0	60.7	71.8	85.8				
					2550	12.7	12.7	22.5	26.6	31.8	44.9	55.0	71.0	84.0	100				
					2630	12.7	14.3	25.7	30.4	36.4	51.4	63.0	81.3	96.2	115				
					2700	12.7	14.7	28.6	33.8	40.4	57.2	70.0	90.4	107	128				
					2780	12.7	15.9	31.8	37.7	45.0	63.7	78.0	101	119	142				
PT	●	●	●	●	2860	12.7	17.1	35.1	41.5	49.7	70.2	86.0	111	131	157	40	50	50	
					2940	12.7	18.3	38.4	45.4	54.3	76.8	94.0	121	144	172				

洽询方式说明

范例: PES 1160 B1

PE S 1160 xx

- PE=内牙
- PF=外牙
- PT=快拆

流量代码

- N=50°
- S=70°
- W=120°


喷雾角度

材质代码

- B1 - 不锈钢SUS303
- B31 - 不锈钢SUS316L
- T1 - 黄铜

WIDE ANGLE SPRAY NOZZLES

广喷角型

喷雾 角度 	螺牙 规格 RF/RG (inch)	PEW 内牙	PFW 外牙	PTW 快拆	流量代码	额定 入口 直径 (mm)	额定 喷孔 孔径 (mm)	不同操作压力(bar)时的 喷雾流量(L/min)								外型尺寸 (mm)				
								0.5	0.7	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10	H	L	L1		
120°	1/8"	•	•		0390	0.79	1.2	0.16	0.19	0.23	0.32	0.39	0.50	0.60	0.71	19	24	26		
		•	•		0780	1.6	1.6	0.32	0.38	0.45	0.64	0.78	1.01	1.19	1.42					
		•	•		1200	2.0	2.8	0.82	0.97	1.15	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65					
		•	•		1230	2.4	2.8	0.94	1.11	1.33	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20					
		•	•		1270	2.4	3.2	1.10	1.30	1.56	2.20	2.70	3.49	4.12	4.93					
		•	•		1320	2.0	4.4	1.31	1.55	1.85	2.61	3.20	4.13	4.89	5.84					
		•	•		1390	3.2	3.2	1.59	1.88	2.25	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12					
		•	•		1510	3.2	4.4	2.08	2.46	2.94	4.16	5.10	6.58	7.79	9.31					
	•	•		1700	4.0	4.4	2.86	3.38	4.04	5.72	7.00	9.04	10.7	12.8						
	1/4"	•	•	•	•	0781	1.6	1.6	0.32	0.38	0.45	0.64	0.78	1.01	1.19	1.42	23	32	32	
			•	•	•	1130	1.6	3.2	0.53	0.63	0.75	1.06	1.30	1.68	1.99	2.37				
			•	•	•	1160	1.6	4.4	0.65	0.77	0.92	1.31	1.60	2.07	2.44	2.92				
			•	•	•	1190	1.6	5.6	0.78	0.92	1.10	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47				
			•	•	•	1271	2.0	3.2	1.10	1.30	1.56	2.20	2.70	3.49	4.12	4.93				
			•	•	•	1321	2.0	4.4	1.31	1.55	1.85	2.61	3.20	4.13	4.89	5.84				
			•	•	•	1391	3.6	3.2	1.59	1.88	2.25	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12				
			•	•	•	1511	3.6	4.4	2.08	2.46	2.94	4.16	5.10	6.58	7.79	9.31				
		•	•	•	•	1600	3.6	5.6	2.45	2.90	3.46	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0				
			•	•	•	1701	4.0	4.4	2.86	3.38	4.04	5.72	7.00	9.04	10.7	12.8				
			•	•	•	1780	4.8	4.4	3.18	3.77	4.50	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2				
			•	•	•	1860	4.0	5.6	3.51	4.15	4.97	7.02	8.60	11.1	13.1	15.7				
			•	•	•	1940	4.8	5.6	3.84	4.54	5.43	7.68	9.40	12.1	14.4	17.2				
			•	•	•	2117	6.0	5.6	4.78	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4				
			3/8"	•	•		1512	3.6	4.4	2.08	2.46	2.94	4.16	5.10	6.58	7.79	9.31	24	34	35
				•	•		1601	3.6	5.6	2.45	2.90	3.46	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0			
	•	•			1702	4.4	4.4	2.86	3.38	4.04	5.72	7.00	9.04	10.7	12.8					
	•	•			1781	5.2	4.4	3.18	3.77	4.50	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2					
	•	•			1861	4.4	5.6	3.51	4.15	4.97	7.02	8.60	11.1	13.1	15.7					
•	•			1941	5.2	5.6	3.84	4.54	5.43	7.68	9.40	12.1	14.4	17.2						
•	•			2102	4.4	7.5	4.16	4.93	5.89	8.33	10.2	13.2	15.6	18.6						
•	•			2110	5.2	6.0	4.49	5.31	6.35	8.98	11.0	14.2	16.8	20.1						
•	•	•		2118	6.0	5.6	4.78	5.65	6.75	9.55	11.7	15.1	17.9	21.4						
•	•	•		2133	6.0	6.0	5.43	6.42	7.68	10.9	13.3	17.2	20.3	24.3						
•	•	•		2157	7.1	6.0	6.41	7.58	9.06	12.8	15.7	20.3	24.0	28.7						
•	•	•		2172	6.0	7.9	7.02	8.31	9.93	14.0	17.2	22.2	26.3	31.4						
•	•	•	2196	7.5	7.5	8.00	9.47	11.3	16.0	19.6	25.3	29.9	35.8							
•	•	•	2220	7.5	7.9	8.98	10.6	12.7	18.0	22.0	28.4	33.6	40.2							
1/2"		•	•	2391	9.5	11.1	15.9	18.8	22.5	31.8	39.0	50.3	59.6	71.2	31	50	50			
3/4"		•		2630	12.7	14.3	25.7	30.4	36.4	51.4	63.0	81.3	96.2	115	39	55	58			

PT 快拆式喷嘴

PT系列的快拆式规格, 是专门针对喷嘴容易发生堵塞的作业环境所精心设计, 无须使用任何工具即可快速完成清洁保养, 大幅缩短停机保养的时间浪费。



PT 快拆式喷嘴 + ZHS 外牙接头

金属管扣式接头

为了提供您快速、简便又经济的喷嘴安装方式, 意大利PNR公司精心设计了多种款式与材质的专用接头, 详细规格尺寸, 请参阅型录第87页。



ZPM + PF



ZPM 金属管扣式接头