

# 空气雾化喷嘴D系列

Air atomizing nozzles D series

<http://www.csan.cn>



要求有效湿度控制场所的理想选择

## 空气雾化喷嘴D系列



## 设计特点

D系列空气雾化喷嘴特殊的内部结构设计能使液体和气体均匀混合，产生微细液滴尺寸的喷雾或粗液滴喷雾。通常，通过增加气体压力或降低液体压力可得到更加细微(30微米左右)的液滴喷雾，从而导致较高的气体流率与液体流率比。

可调形空气雾化喷嘴能够调节液体流量，在不改变空气压力和液体压力的环境下，同样可以产生合乎要求的喷雾，因此具有很

强的适应性。

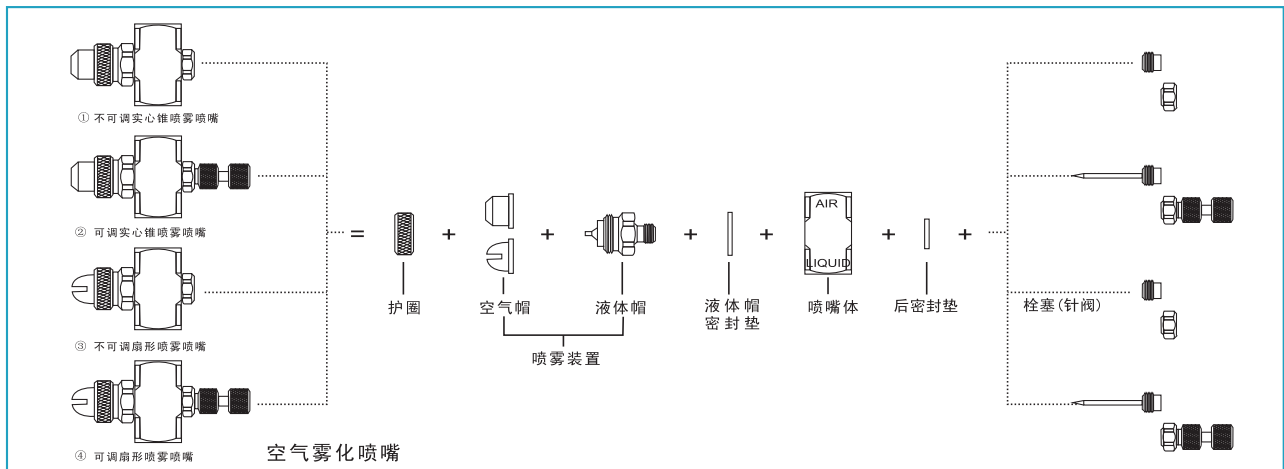
每一种喷雾装置均有空气帽和液体帽组成，能够提供扇形和圆形两种喷雾模式，并有着广泛的流量范围。喷嘴体的入口接头有多种尺寸，适合大多数常用的管道。以上喷嘴部件可以互换，这为得到不同的喷雾性能提供了灵活机动性。

D系列空气雾化喷嘴产生的微细液滴喷雾，能对周围环境发挥极好的加湿作用。该系列喷嘴是要求有效湿度控制场所的理想选择。

## 一般应用

- 毛纺喷雾加湿
- 模具润滑
- 喷雾注入
- 空气消毒杀菌

## 喷嘴结构



## 空气雾化喷嘴组件

### 厚壁



用厚壁转接器代替喷嘴组件上的护圈，装入螺纹开口，牢固地把喷嘴固定在合适的地方。它们适用于 1/8 和 1/4，具有 3/4 英寸 NPT 或 BSPT(外连接)，1/2 具有 1 1/4 英寸 NPT 或 BSPT(外连接)，和 1 具有 1 1/2 英寸 NPT 或 BSPT(外)连接喷嘴组件，包括那些具有断流和清除附属装置的喷嘴。

### 顶部入口



1/8-2 型号双喷雾器组件有两个反方向的喷雾装置，装有垂直于喷雾轴线的空气和液体入口连接。组件采用 1/8 英寸 NPT 或 BSPT(内)入口管连接。

### 背部连接



背部连接的特点是空气和液体入口中心线进入喷嘴背部，并平行于喷雾投影轴。入口连接接头是采用 (1/4) 和 1/2 英寸 NPT 或 BSPT(内)入口管连接。

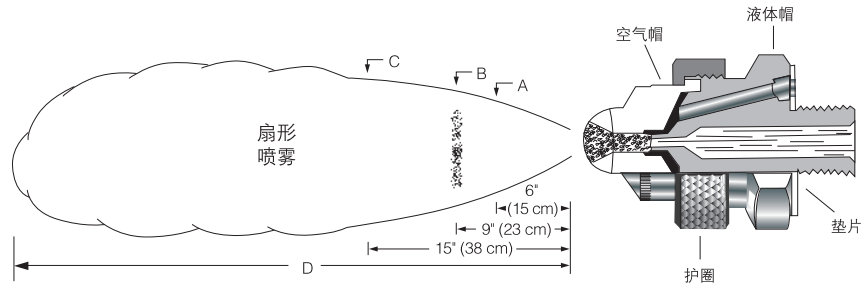
# 空气雾化喷嘴D系列

Air atomizing nozzles D series

<http://www.csan.cn>

## 扇形喷雾

对于扇形喷雾，“A”、“B”、“C”尺寸是离喷嘴相应距离处的流型宽度；从喷嘴到最大弥散点的喷雾投射总距离为“D”，如右图所示。



## 扇形喷雾

喷雾装置号	喷雾装置由空气帽和液体帽组合而成	液体流量(升/小时)和空气流量(升/分钟)														喷流尺寸							
		水压(巴)																					
		0.7巴			1.5巴			2巴			3巴			4巴			空气压力巴	液体巴	A(厘米)	B(厘米)	C(厘米)	D(米)	
空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分钟)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分钟)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分钟)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分钟)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分钟)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分钟)						
SUC 13A	液体帽 2050 空气帽 73328	0.7	5.5	24	1.3	9.1	31	2.0	8.6	42	2.7	11.2	52	3.9	12.0	69	1.1	0.7	25	36	46	2.6	
		0.85	4.7	27	1.5	7.7	36	2.2	7.5	47	3.0	10.1	56	4.6	9.7	81	2.1	1.5	36	48	66	3.0	
		1.0	4.1	31	1.8	6.5	42	2.5	6.2	52	3.2	9.1	62	5.3	7.5	93	2.8	2.0	38	53	76	3.2	
		1.1	3.5	34	2.1	5.4	47	2.8	5.2	57	3.5	8.1	66	6.0	5.3	104	3.5	3.0	47	61	86	3.4	
		1.3	3.0	37	2.4	4.3	52	3.1	4.2	63	4.2	5.4	79	6.3	4.3	110	6.0	4.0	56	74	94	4.0	
		1.4	2.5	40	2.7	3.3	57	3.2	3.7	65	4.6	4.2	85	6.7	3.3	116							
SUC 13	液体帽 2850 空气帽 73328	1.5	2.0	44	2.8	2.8	60	3.4	3.2	68	4.9	3.1	91	7.0	2.4	122							
		0.85	8.2	19.8	1.4	14.4	27	2.1	13.5	36	2.7	19.1	42	4.6	16.1	69	1.1	0.7	36	46	71	2.1	
		1.0	6.8	23	1.7	11.9	32	2.4	11.4	42	3.0	17.1	46	4.9	13.8	76	2.1	1.5	43	61	81	2.4	
		1.1	5.5	27	2.0	9.5	37	2.7	9.2	47	3.2	15.1	52	5.3	11.5	83	3.0	2.0	51	66	89	2.6	
		1.3	4.1	30	2.1	8.3	40	3.0	7.1	53	3.5	13.1	57	5.6	9.3	90	3.5	3.0	58	76	97	2.7	
		1.4	2.9	34	2.2	7.1	43	3.2	5.0	59	4.2	8.1	72	6.0	7.3	97	5.6	4.0	58	76	97	3.2	
SUNC 13	液体帽 2850 空气帽 73335				2.4	6.1	46	3.4	4.0	63	4.6	5.9	79	6.3	5.6	104							
		1.0	9.0	25	2.0	10.4	41	2.4	11.6	48	3.1	15.6	56	4.2	17.1	73	1.5	0.7	10	13	17	3.0	
		1.1	7.8	30	2.1	9.3	45	2.5	10.4	51	3.2	14.6	59	4.6	15.0	80	2.5	1.5	13	15	20	3.7	
		1.3	6.6	32	2.2	8.2	48	2.7	9.4	54	3.4	13.7	62	4.9	12.8	87	3.2	2.0	13	17	22	4.0	
		1.4	5.2	36	2.5	6.1	55	3.0	7.3	61	3.8	10.8	71	5.3	11.0	94	3.8	3.0	15	22	28	4.2	
		1.7	3.1	44	2.8	4.3	62	3.2	5.5	68	4.2	8.5	82	5.6	9.4	103	5.3	4.0	20	25	33	4.8	
SUC 14	液体帽 2850 空气帽 73320	2.0	2.0	50	3.1	3.0	69	3.5	4.1	75	4.9	5.2	98	6.3	7.2	119							
		2.2	1.1	56	3.4	2.0	75	3.8	2.9	81	6.0	2.3	120	7.0	6.1	134	1.5	0.7	25	33	46	1.8	
		1.3	3.9	30	2.1	7.4	40	3.0	6.1	52	3.9	9.4	60	5.3	10.2	78	2.7	1.5	36	51	69	2.0	
		1.4	3.0	33	2.4	5.3	45	3.1	5.3	54	4.2	7.2	67	5.6	8.3	84	3.2	2.0	58	74	91	2.0	
		1.5	2.3	35	2.5	4.4	47	3.2	4.5	57	4.6	5.3	73	6.0	6.6	89	4.2	3.0	61	74	94	2.1	
		1.7	1.8	38	2.7	3.7	50	3.4	3.8	59	4.9	3.8	80	6.3	5.1	98	5.6	4.0	64	76	97	2.3	
SUNC 23	液体帽 60100 空气帽 125328	1.8	1.3	41	2.8	3.1	52	3.5	3.2	62													
		2.0	0.95	44	3.0	2.6	55	3.9	1.8	68													
					3.1	2.1	57																
		1.0	17.0	23	2.0	24	44	2.4	28	51	3.4	38	72	3.9	65	75	1.1	0.7	10	13	15	2.4	
		1.1	11.0	27	2.1	18.9	50	2.5	23	59	3.5	33	80	4.2	53	89	2.1	1.5	10	13	17	3.0	
		1.3	7.6	33	2.2	14.4	56	2.7	18.9	66	3.7	28	89	4.6	40	108	2.8	2.0	13	17	22	3.4	
SUC 23B	液体帽 40100 空气帽 125328	1.4	3.2	40	2.4	10.6	63	2.8	15.1	74	3.8	23	97	4.9	30	127	3.7	3.0	15	20	28	3.6	
					2.5	7.2	71	3.0	11.7	79	3.9	19.7	105	5.3	21	149	4.9	4.0	20	25	35	4.0	
											4.2	13.1	120	5.6	13.8	173							
											4.6	7.2	138	6.3	3.2	225							
		1.1	11.2	54	2.1	18.0	79	2.7	19.6	93	3.5	27	112	4.6	33	137	1.4	0.7	15	18	20	3.0	
		1.3	8.5	60	2.2	15.8	84	2.8	17.3	98	3.7	25	116	4.9	28	149	2.4	1.5	23	28	33	3.2	
SUC 23	液体帽 60100 空气帽 125328	1.4	6.5	65	2.4	13.6	89	3.0	15.2	103	3.8	23	121	5.3	24	161	3.0	2.0	25	33	46	3.4	
		1.5	5.0	71	2.5	11.6	95	3.1	13.2	109	3.9	21	126	5.6	19.7	174	3.7	3.0	30	38	46	3.5	
		1.7	3.8	77				3.2	11.4	114	4.1	18.9	132	6.0	15.7	187	5.3	4.0	33	41	48	4.0	
											4.2	17.0	137	6.3	12.4	200							
		0.85	27	33	1.8	38	55	2.4	39	67	3.2	58	76	4.6	59	106	1.1	0.7	18	23	30	3.4	
		1.0	20	38	2.1	28	66	2.7	30	77	3.5	47	87	5.3	40	132	2.4	1.5	23	30	41	3.5	
SUC 43	液体帽 100150 空气帽 189351	1.1	15.9	45	2.2	24	71	3.0	24	87	3.8	38	97	5.6	32	145	3.2	2.0	25	33	43	3.7	
		1.3	12.5	48	2.4	21	76	3.2	17.8	98	3.9	34	103	6.0	26	158	3.9	3.0	30	38	48	3.8	
		1.4	10.2	56	2.5	17.8	62	3.4	15.1	103	4.2	27	113	6.3	20	172	6.0	4.0	33	41	51	4.4	
		1.5	7.6	62	2.7	15.1	87	3.5	12.9	109	4.6	20	126	6.7	15.9	185							
								3.7	10.6	114	4.9	14.8	140	7.0	12.7	198							
		1.0	29	90	1.8	56	117	2.1	100	119	3.0	126	140	4.1	140	181	1.0	0.7	18	20	25	3.4	
1.1	18.9	108	2.0	40	133	2.2	79	133	3.1	110	151	4.2	125	193	1.8	1.5	25	30	43	3.8			
						2.4	62	147	3.2	95	163	4.6	89	225	2.4	2.0	25	30	46	4.3			
						2.5	48	162	3.4	78	184	4.9	58	265	3.4	3.0	33	41	53	4.6			
						2.7	36	177	3.5	62	193	5.3	34	305	4.9	4.0	36	43	58	5.2			
									3.7	48	210	5.6	16.7	340									
									3.8	37	225												

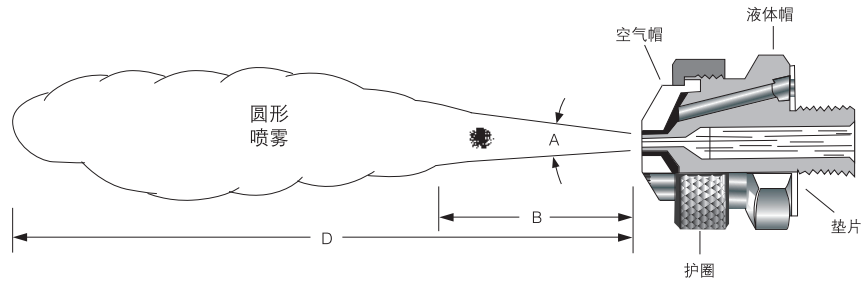
# 空气雾化喷嘴D系列

Air atomizing nozzles D series

<http://www.csan.cn>

## 圆形喷雾

对于圆形喷雾，在“B”距离内喷雾都保持有喷流角度“A”，超出“B”的距离范围以外，喷雾变成湍流，一直投射到“D”距离，如右图所示。



## 圆形喷雾

喷雾装置号	喷雾装置由空气帽和液体帽组合而成	液体流量(升/小时)和空气流量(升/分钟)															喷嘴尺寸									
		水压(巴)																								
		0.7巴			1.5巴			2巴			3巴			4巴			空气巴	液体巴	喷流角度A	B(厘米)	D(米)					
空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分)	空气压力巴	水(升/小时)	空气(升/分)									
SUC 11	液体帽 2050 空气帽 67147	0.7	2.5	15.6	1.1	6.4	11.9	1.4	6.4	13.9	2.7	6.2	23	3.5	7.8	28										
		0.85	1.8	19.0	1.4	5.0	15.0	1.7	5.5	16.7	2.8	5.7	25	3.7	7.3	29	0.85	0.7	13°	30	2.7					
		1.0	1.4	22	1.7	4.1	18.7	2.0	4.5	19.8	3.0	5.2	27	3.9	6.4	33	1.7	1.5	13°	33	3.0					
					1.8	3.4	20	2.2	3.4	24	3.1	4.7	29	4.2	5.5	38	2.5	2.0	13°	36	3.4					
					2.0	3.0	23	2.4	3.0	26	3.2	4.3	31	4.5	4.5	43	3.1	3.0	14°	39	3.8					
SUC 12A	液体帽 2050 空气帽 73160				2.1	2.6	25	2.5	2.5	28	3.4	3.9	33	4.6	4.1	45	4.5	4.0	15°	44	4.4					
					2.2	2.0	27	2.7	2.3	31	3.7	3.0	38	4.8	3.7	47										
		0.7	2.5	18.7	1.4	5.7	27	1.7	6.7	29	2.2	9.2	34	2.8	11.9	39										
		0.85	2.0	22	1.5	5.2	29	1.8	6.4	31	2.5	8.2	39	3.1	11.0	43	0.85	0.7	12°	43	3.7					
		1.0	1.6	26	1.7	4.8	32	2.0	5.9	34	2.8	7.2	44	3.4	10.1	47	1.5	1.5	13°	46	4.0					
SUC 12	液体帽 2850 空气帽 73160				1.8	4.3	35	2.1	5.2	37	3.0	6.7	47	3.7	9.2	52	2.4	2.0	13°	48	4.3					
					2.0	3.9	37	2.2	4.8	40	3.1	6.3	49	3.9	8.4	58	3.0	3.0	13°	51	4.6					
					2.1	3.4	40	2.4	4.3	43	3.2	5.9	52	4.2	7.6	62	3.9	4.0	15°	56	5.2					
								2.7	3.6	48	3.4	5.5	55	4.5	6.8	68										
SUC 22B	液体帽 40100 空气帽 1401110	0.85	4.8	21	1.7	8.4	31	2.0	10.7	33	2.7	16.5	37	3.4	20	43										
		1.1	4.1	27	1.8	7.5	35	2.1	9.8	37	2.8	15.4	38	3.7	18.4	47	1.5	0.7	12°	48	4.0					
		1.4	3.4	33	2.0	7.0	37	2.4	8.2	42	3.1	13.6	43	3.9	16.8	50	2.5	1.5	13°	51	4.3					
		1.5	3.1	35	2.2	5.7	44	2.7	6.8	48	3.4	11.8	49	4.2	15.2	55	3.0	2.0	13°	53	4.6					
		1.7	3.0	39	2.5	4.8	49	3.0	5.9	55	3.7	10.4	55	4.5	13.8	60	3.4	3.0	14°	56	4.9					
SUC 22	液体帽 60100 空气帽 1401110	1.8	2.9	41	2.8	4.1	54	3.2	5.0	59	3.9	9.1	61	4.8	12.4	65	4.2	4.0	15°	60	5.3					
		2.0	2.8	44	3.1	3.6	59	3.5	4.1	65	4.2	7.9	65	4.9	11.8	68										
		1.1	13.0	76	2.2	17.8	116	2.8	20	136	3.4	42	32	149	4.6	37	193									
		1.4	8.9	91	2.5	13.1	130	3.1	16.3	149	3.9	25	170	5.3	29	220	1.7	0.7	18°	66	4.9					
		1.5	7.2	90	2.8	9.5	143	3.4	11.9	163	4.6	15.9	205	5.6	25	235	2.8	1.5	20°	76	6.1					
SUC 42	液体帽 100150 空气帽 1891125	1.7	5.8	105	3.1	7.0	157	3.9	7.0	187	5.3	9.1	240	6.0	21	250	3.9	3.0	20°	81	6.7					
		1.8	4.7	112	3.4	4.9	171	4.2	4.7	205	5.6	6.8	255	6.3	17.4	270	5.3	3.0	21°	91	7.9					
		2.0	3.6	119	3.5	4.2	178	4.6	3.0	220	6.0	5.0	275	6.7	14.0	290	6.0	4.0	21°	97	9.1					
		2.1	2.7	127																						

## 空气雾化喷嘴组件

### 小型装置



小型装置组件体只有 1.3 厘米厚，表面呈 2.9 厘米乘 3.2 厘米长方形。喷嘴顶端到表面的最大距离为 3 厘米，与所使用的喷雾装置有关。空气和液体入口为 1/8 英寸 NPT 或 BSPT(内)管连接。

### 顶部入口



顶部入口的特点是空气和液体入口连接头与喷雾投影轴线成 90°。入口连接头采用 1/8 英寸和 1/4 英寸 NPT 或 BSPT(内)。

### 薄壁



薄壁转换器是在厚壁转换器上加上锁定螺母和垫片，使之能在薄壁情况下安全安装。它们仅适用于 1/8J 和 1/4J 装置，带有锁定螺母和密封垫片。

### 双向喷雾



双向喷雾器组件，具有反向喷雾装置，并垂直于空气和液体入口。空气和液体从两个反方向入口进入并具有 1/4 英寸(1/4-2J)和 1/2 英寸(1/2-2J)NPT 或 BSPT(内)入口管连接。

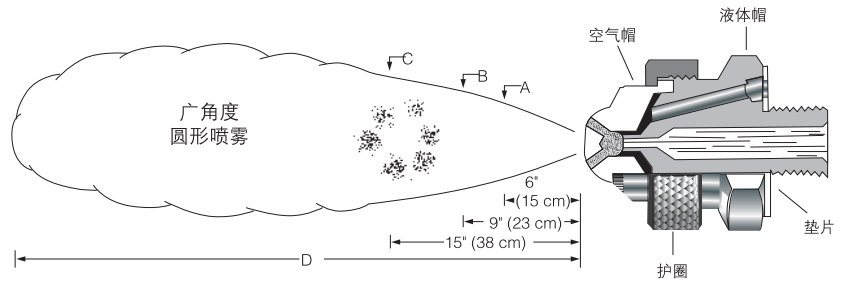
# 空气雾化喷嘴D系列

Air atomizing nozzles D series

<http://www.csan.cn>

## 广角圆形喷雾

对于广角圆形喷雾，尺寸“A”、“B”、“C”离喷嘴相应距离处的流型宽度；从喷嘴到最大弥散点的喷雾投射总距离为“D”，如右图所示。



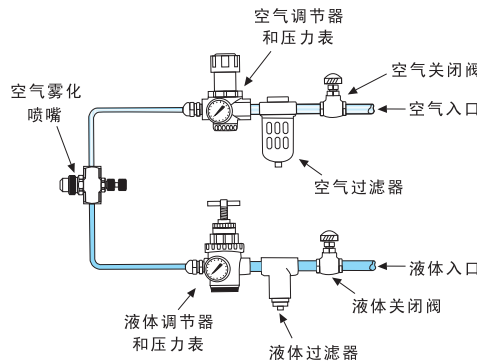
## 广角度圆形喷雾

喷雾装置号	喷雾装置由空气帽和液体帽组合而成	液体流量(升/小时)和空气流量(升/分钟)																喷嘴尺寸							
		水压(巴)																							
		0.7巴		1.5巴			2巴			3巴			4巴			空气压力巴	液体巴	A (厘米)	B (厘米)	C (厘米)	D (米)				
SUK 16	液体帽 2050	0.6	5.3	10.2	1.1	8.1	13.3	1.5	8.1	16.4	2.4	8.9	22	3.1	10.5	24	0.7	0.7	14	18	23	1.5			
		0.7	4.3	12.2	1.3	7.0	15.0	1.8	6.6	21	2.7	8.1	26	3.4	9.7	28	1.4	1.5	15	19	24	1.8			
	空气帽 67-6-20-70°	0.85	3.0	14.2	1.4	6.4	17.0	2.1	4.9	25	3.0	6.4	30	3.9	7.8	36	1.8	2.0	16	20	25	2.1			
		1.0	1.7	17.0	1.5	5.5	19.0	2.4	3.2	29	3.2	4.9	34	4.2	6.1	42	3.0	3.0	16	20	26	2.7			
						1.7	4.5	22						3.4	4.2	37	4.6	4.4	47	3.9	4.0	19	23	30	4.0
						1.8	3.5	24						3.5	3.4	40	4.9	2.8	54						
SUK 26B	液体帽 40100	0.85	7.0	50	1.7	13.2	68	2.0	18.5	68	2.8	25	84	3.7	31	96									
		1.0	2.1	62	1.8	9.8	79	2.1	15.1	76	3.0	22	92	3.8	28	105	0.85	0.7	18	24	31	1.8			
	空气帽 140-6-37-70°																								
SUK 26	液体帽 60100	0.7	24	32	1.4	43	37	2.1	33	66	2.8	52	65	3.7	63	68									
		0.85	13.6	44	1.5	35	49	2.2	26	78	3.0	46	76	3.8	58	79	0.85	0.7	19	25	36	2.1			
	空气帽 140-6-37-70°	1.0	7.6	57	1.7	28	61	2.4	18.9	89	3.1	39	87	3.9	52	101	1.5	1.5	20	27	37	3.2			
SUK 29	液体帽 60100	1.3	36	85	2.1	57	116	3.1	53	156	4.2	64	197	5.6	74	245									
		1.5	29	102	2.4	51	130	3.2	50	163	4.9	51	230	6.0	68	260	2.0	0.7	20	25	33	5.5			
	空气帽 140-6-52-70°	1.8	23	117	2.7	45	143	3.4	47	170	5.6	40	265	6.3	62	280	3.0	1.5	20	27	34	6.4			
		2.0	19.7	125	3.0	39	157	3.5	45	177	6.0	34	285	6.7	56	295	3.9	2.0	22	28	37	8.2			
SUK 30	液体帽 40100	1.1	12.3	40	2.2	16.3	62	2.7	21	69	4.2	19.3	100	5.6	22	130									
		1.3	9.9	45	2.5	12.1	71	3.0	16.3	78	4.6	14.6	113	6.0	17.6	142	1.5	0.7	15	19	23	2.7			
	空气帽 120-6-35-60°	1.4	7.9	50	2.8	8.9	79	3.2	12.3	86	4.9	10.8	124	6.3	14.0	152	3.0	1.5	16	20	24	4.6			
		1.5	6.1	54	3.0	7.6	83	3.4	10.7	91	5.3	8.1	135	6.7	11.4	163	3.4	2.0	16	20	24	5.5			
SUK 46	液体帽 100150	1.7	25	156	3.0	39	230	3.4	50	250	4.6	62	320	6.0	93	395	2.0	0.7	24	33	46	5.5			
		1.8	19.7	167	3.1	33	240	3.5	43	260	4.9	47	345	6.3	77	425	3.2	1.5	25	34	47	6.4			
	空气帽 189-6-62-70°	2.0	15.1	178	3.2	27	255	3.7	41	275	5.3	36	375	6.7	62	460	3.9	2.0	28	37	51	7.3			
		2.1	11.4	193	3.4	23	265	3.9	27	300	5.6	26	405	7.0	52	495	5.3	3.0	29	38	53	7.9			

## 典型加湿设计

使用可调空气雾化喷嘴，雾粒大小及流量可根据实际需要进行调节，可获得最佳喷雾效果。

\*备注：(连接空气雾化喷嘴的液体及空气连接口可使用快速接头，气管及水管一般可选用直径8或6毫米)



## 订购信息

**D - 1/4 - SS + SUC13 - SS**

↓ ↓ ↓ ↓  
喷嘴型号 接口尺寸 材料代码 喷雾装置型号 材料代码

备注：SS-不锈钢  
316SS-316不锈钢

(有关可调型空气雾化喷嘴的详情及订购，请与公司销售工程师联系。本公司可根据客户的不同要求进行订制)