



## 烟气急冷、脱硫废水零排放喷雾方案

### Airmin 喷枪

#### ■ AirMin 喷嘴：

多级雾化喷嘴特殊设计成就了 AirMin 喷枪的卓越性能，我们的 AirMin 喷枪被广泛应用于烟气冷却，脱硫，脱硝和粉尘控制应用中。在需要最少压缩气体的情况下产生极细的雾化颗粒，跟烟气进行充分接触和反应，不仅大大缩短了反应时间，还提高了冷却，脱硫和脱硝的效率。



#### ■ AirMin 喷嘴工作原理

第一步：液体空气雾化破碎：

高速流液体碰到压缩空气被迅速破碎成细小颗粒，产生第一次雾化。

第二步：液体机械破碎：

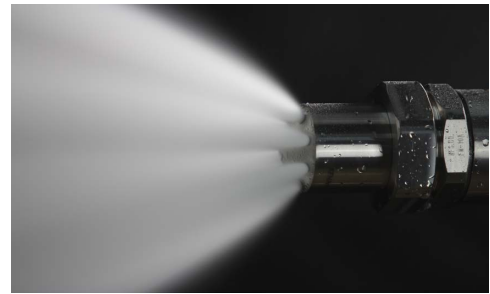
液体高速打到靶钉上进行机械破碎雾化。

第三步：压力降小孔雾化破碎：

雾化气体在离开喷嘴混合腔，经过小孔又有一个压力降。

从而产生第三次的雾化作用。

这种喷嘴的设计原理使压缩空气消耗量降到最低，降低了生产运营成本。



#### ■ 主要应用

- 烟气急冷，烟气调质，SNCR 脱硝
- 雾燃烧，粉尘控制，空间加湿
- 脱硫废水零排放

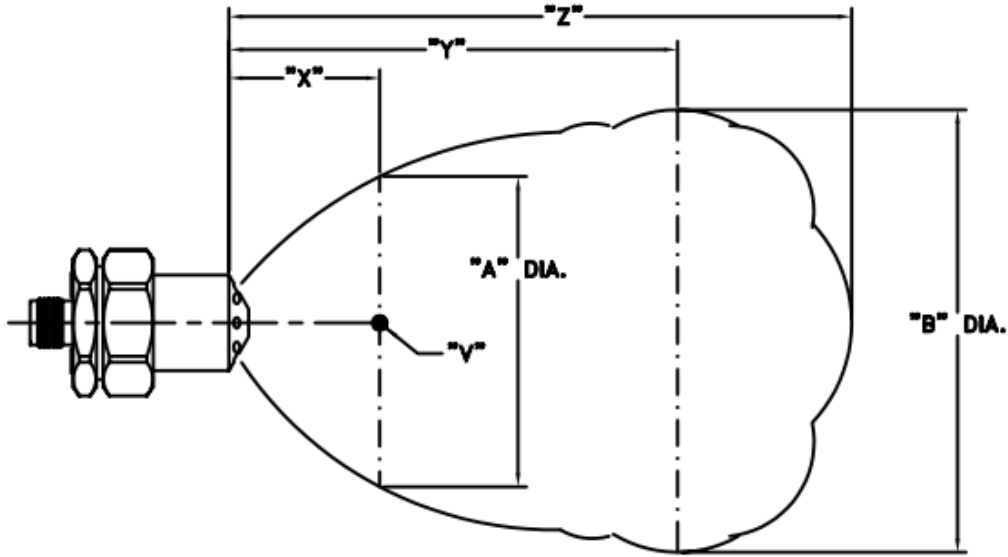
#### ■ 材质

材质	材质代码	Airmin 喷枪
不锈钢	303SS	•
316L 不锈钢	316L	•
310SS 不锈钢	310SS	•
1.4529 不锈钢	1.4529	•
双相不锈钢	2205	•
哈氏合金	C276	•



#### ■ 订购信息

AM01 - 55° - 316L  
喷嘴型号    喷雾角度    材质



Airmin 喷雾覆盖区域

【AM10 示例】

空气压力 (bar)	液体压力 (bar)	液体流量 (l/min)	特定工况下喷雾尺寸 (m)					喷雾速度 (m/s)
			X	A	Y	B	Z	
2.76	2.62	15.1	1.22	0.46	3.35	1.22	4.88	31.5
	3.24	30.3	1.22	0.51	3.35	1.22	5.49	30.5
	4.00	45.4	1.22	0.66	3.35	1.12	6.10	29.6
4.14	3.86	15.1	1.22	0.46	3.35	1.17	4.88	36.2
	4.48	30.3	1.22	0.46	3.35	1.17	5.49	35.4
	5.31	45.4	1.22	0.51	3.35	1.12	6.10	34.7
4.83	4.48	15.1	1.22	0.46	3.35	1.22	5.18	39.6
	5.31	30.3	1.22	0.51	3.35	1.12	5.79	38.2
	6.00	45.4	1.22	0.56	3.35	1.22	6.40	37.6
5.52	5.10	15.1	1.22	0.41	3.35	1.22	6.10	39.6
	5.79	30.3	1.22	0.51	3.35	1.12	6.71	39.3
	6.59	45.4	1.22	0.51	3.35	1.12	7.32	38.7



**【喷雾形态参数】**

**AM10-55**

空气压力 (bar)	液体压力 (bar)	液体流量 (l/min)	特定工况下喷雾尺寸 (m)					喷雾速度 (m/s)
			X	A	Y	B	Z	V
2.76	2.38	15.14	1.22	1.17	3.35	2.08	5.79	25.0
	3.00	30.28	1.22	1.27	3.35	3.15	5.18	22.3
	3.80	45.42	1.22	1.47	3.35	3.96	4.88	20.4
4.14	3.40	15.14	1.22	0.91	3.35	1.83	6.40	27.6
	4.14	30.28	1.22	1.02	3.35	1.88	6.10	25.5
	5.01	45.42	1.22	1.12	3.35	1.93	5.99	23.9
	6.04	60.57	1.22	1.22	3.35	3.05	5.79	22.8
4.83	3.86	15.14	1.22	0.61	3.35	1.22	7.32	33.0
	4.77	30.28	1.22	0.81	3.35	1.32	7.01	29.5
	5.68	45.42	1.22	0.86	3.35	1.42	6.71	27.9
	6.61	60.57	1.22	0.91	3.35	1.73	6.40	27.2
5.52	4.46	15.14	1.22	0.61	3.35	1.02	7.62	39.1
	5.46	30.28	1.22	0.76	3.35	1.22	7.32	32.2
	6.27	45.42	1.22	0.81	3.35	1.32	7.26	30.2
	7.23	60.57	1.22	0.86	3.35	1.52	7.16	29.7

**AM10-20**

空气压力 (bar)	液体压力 (bar)	液体流量 (l/min)	特定工况下喷雾尺寸 (m)					喷雾速度 (m/s)
			X	A	Y	B	Z	V
2.76	2.62	15.1	1.22	0.46	3.35	1.22	4.88	31.5
	3.24	30.3	1.22	0.51	3.35	1.22	5.49	30.5
	4.00	45.4	1.22	0.66	3.35	1.12	6.10	29.6
4.14	3.86	15.1	1.22	0.46	3.35	1.17	4.88	36.2
	4.48	30.3	1.22	0.46	3.35	1.17	5.49	35.4
	5.31	45.4	1.22	0.51	3.35	1.12	6.10	34.7
4.83	4.48	15.1	1.22	0.46	3.35	1.22	5.18	39.6
	5.17	30.3	1.22	0.51	3.35	1.12	5.79	38.2
	6.00	45.4	1.22	0.56	3.35	1.22	6.40	37.6
5.52	5.10	15.1	1.22	0.41	3.35	1.22	6.10	39.6
	5.79	30.3	1.22	0.51	3.35	1.12	6.71	39.3
	6.59	45.4	1.22	0.51	3.35	1.12	7.32	38.7



【喷雾形态参数】

AM25-55

空气压力 (bar)	液体压力 (bar)	液体流量 (l/min)	特定工况下喷雾尺寸 (m)					喷雾速度 (m/s)
			X	A	Y	B	Z	V
2.07	2.63	56.78	1.22	1.63	3.66	3.66	5.49	24.5
	2.90	68.14	1.22	1.68	3.66	3.76	5.33	23.3
	3.25	79.49	1.22	1.73	3.66	3.81	5.18	22.3
2.76	3.23	56.78	1.22	1.22	3.66	3.05	5.79	28.0
	3.54	68.14	1.22	1.27	3.66	3.35	5.69	26.7
	4.01	83.28	1.22	1.47	3.66	3.66	5.59	25.2
	4.40	94.64	1.22	1.63	3.66	3.76	5.49	24.1
4.14	4.43	56.78	1.22	1.02	3.66	2.13	6.40	37.1
	5.03	75.71	1.22	1.22	3.66	2.79	5.79	33.5
	5.70	94.64	1.22	1.32	3.66	3.05	5.69	30.9
	6.45	113.56	1.22	1.42	3.66	3.30	5.64	28.8

AM25-20

空气压力 (bar)	液体压力 (bar)	液体流量 (l/min)	特定工况下喷雾尺寸 (m)					喷雾速度 (m/s)
			X	A	Y	B	Z	V
2.07	2.55	56.8	1.22	0.66	3.66	1.22	6.40	31.5
	2.83	68.1	1.22	0.66	3.66	1.22	6.40	30.5
	3.15	79.5	1.22	0.71	3.66	1.52	7.32	29.6
2.76	3.21	56.8	1.22	0.61	3.66	1.22	6.71	36.2
	3.48	68.1	1.22	0.66	3.66	1.22	6.71	35.4
	3.83	79.5	1.22	0.66	3.66	1.42	6.71	34.7
4.14	4.39	56.8	1.22	0.56	3.66	1.02	7.32	39.6
	4.76	68.1	1.22	0.61	3.66	1.02	7.32	38.2
	5.10	79.5	1.22	0.61	3.66	1.02	7.32	37.6