

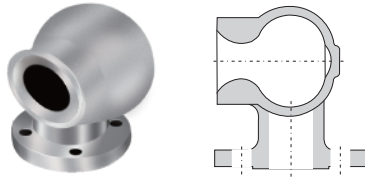
# AA系列空心锥形喷嘴

AA Series hollow cone nozzles

<http://www.csan.cn>



## 大流量碳化硅



应用在 废气洗涤；脱硫脱硝；烟气除尘；防火灭火等领域。

## 设计特点

大流量碳化硅喷嘴，喷流方式为空心锥形，喷涂区域成环形，有两种喷雾角系列，标准角度为 70°-90°。喷嘴整体为氮化硅结合碳化硅材料制成。适用于恶劣的工作环境。

该类喷嘴能在大范围的流率和压力下产生分布均匀、液滴大小为中等到偏大的喷雾。这种喷嘴的尺寸有 2 英寸、3 英寸、4 英寸和 6 英寸。大流量喷嘴具有大而流畅的流通道，从而基本上消除了阻塞现象。

## 性能数据

| 法兰接口尺寸 (in.) | 流量代码    | 额定主体入口直径 (毫米) | 额定喷嘴孔径 (毫米) | 流量 (升/分钟) |       |      |       |      |      |      |      |      |      | 喷流角度  |       |     |
|--------------|---------|---------------|-------------|-----------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
|              |         |               |             | 0.2 巴     | 0.5 巴 | 1 巴  | 1.5 巴 | 2 巴  | 3 巴  | 4 巴  | 5 巴  | 6 巴  | 7 巴  | 0.5 巴 | 1.5 巴 | 4 巴 |
| 2            | 30-40°  | 36.5          | 23.8        | 73        | 116   | 163  | 200   | 230  | 285  | 325  | 365  | 400  | 430  | 45°   | 49°   | 52° |
|              | 35-45°  |               | 27.0        | 85        | 135   | 191  | 235   | 270  | 330  | 380  | 425  | 465  | 500  | 45°   | 49°   | 51° |
|              | 40-45°  |               | 30.2        | 97        | 154   | 220  | 265   | 310  | 375  | 435  | 490  | 530  | 580  | 45°   | 48°   | 50° |
|              | 45-45°  |               | 32.1        | 110       | 173   | 245  | 300   | 345  | 425  | 490  | 550  | 600  | 650  | 45°   | 48°   | 50° |
|              | 50-45°  |               | 34.9        | 122       | 193   | 270  | 335   | 385  | 470  | 540  | 610  | 670  | 720  | 45°   | 47°   | 49° |
|              | 55-45°  |               | 36.9        | 134       | 210   | 300  | 365   | 425  | 520  | 600  | 670  | 730  | 790  | 45°   | 47°   | 49° |
| 3            | 70      | 57.2          | 34.9        | 171       | 270   | 380  | 465   | 540  | 660  | 760  | 850  | 930  | 1010 | 65°   | 66°   | 69° |
|              | 85      |               | 40.1        | 205       | 325   | 465  | 570   | 650  | 800  | 930  | 1040 | 1130 | 1230 | 67°   | 68°   | 71° |
|              | 100     |               | 44.5        | 245       | 385   | 540  | 670   | 770  | 940  | 1090 | 1220 | 1330 | 1440 | 69°   | 72°   | 74° |
|              | 120     |               | 52.4        | 290       | 460   | 650  | 800   | 920  | 1130 | 1310 | 1460 | 1600 | 1730 | 71°   | 73°   | 77° |
|              | 140     |               | 58.7        | 340       | 540   | 760  | 930   | 1080 | 1320 | 1530 | 1710 | 1870 | 2020 | 73°   | 75°   | 80° |
|              | 70-45°  |               | 34.9        | 171       | 270   | 380  | 465   | 540  | 660  | 760  | 850  | 930  | 1010 | 45°   | 49°   | 52° |
|              | 85-45°  |               | 40.1        | 205       | 325   | 465  | 570   | 650  | 800  | 930  | 1040 | 1130 | 1230 | 45°   | 49°   | 51° |
|              | 100-45° |               | 44.5        | 245       | 385   | 540  | 670   | 770  | 940  | 1090 | 1220 | 1330 | 1440 | 45°   | 48°   | 51° |
|              | 120-45° |               | 51.2        | 290       | 460   | 650  | 800   | 920  | 1130 | 1310 | 1460 | 1600 | 1730 | 45°   | 48°   | 50° |
| 4            | 140-45° | 58.7          | 340         | 540       | 760   | 930  | 1080  | 1320 | 1530 | 1710 | 1870 | 2020 | 45°  | 47°   | 49°   |     |
|              | 150     | 79.4          | 50.8        | 365       | 580   | 820  | 1000  | 1160 | 1420 | 1630 | 1830 | 2000 | 2160 | 66°   | 67°   | 70° |
|              | 175     |               | 59.1        | 425       | 670   | 950  | 1170  | 1350 | 1650 | 1910 | 2130 | 2340 | 2520 | 68°   | 70°   | 71° |
|              | 200     |               | 68.3        | 485       | 770   | 1090 | 1330  | 1540 | 1890 | 2180 | 2440 | 2670 | 2880 | 70°   | 72°   | 74° |
|              | 225     |               | 74.6        | 550       | 870   | 1230 | 1500  | 1730 | 2120 | 2450 | 2740 | 3000 | 3240 | 72°   | 74°   | 77° |
|              | 250     |               | 82.6        | 610       | 960   | 1360 | 1670  | 1930 | 2360 | 2720 | 3050 | 3340 | 3600 | 74°   | 76°   | 81° |
|              | 275     |               | 92.1        | 670       | 1060  | 1500 | 1840  | 2120 | 2600 | 3000 | 3350 | 3670 | 3960 | 78°   | 80°   | 83° |
|              | 150-45° |               | 50.8        | 365       | 580   | 820  | 1000  | 1160 | 1420 | 1630 | 1830 | 2000 | 2160 | 45°   | 49°   | 52° |
|              | 175-45° |               | 59.1        | 425       | 670   | 950  | 1170  | 1350 | 1650 | 1910 | 2130 | 2340 | 2520 | 45°   | 49°   | 51° |
|              | 200-45° |               | 68.3        | 485       | 770   | 1090 | 1330  | 1540 | 1890 | 2180 | 2440 | 2670 | 2880 | 45°   | 48°   | 51° |
|              | 225-45° |               | 74.6        | 550       | 870   | 1230 | 1500  | 1730 | 2120 | 2450 | 2740 | 3000 | 3240 | 45°   | 48°   | 50° |
| 250-45°      | 82.6    |               | 610         | 960       | 1360  | 1670 | 1930  | 2360 | 2720 | 3050 | 3340 | 3600 | 45°  | 47°   | 49°   |     |
| 6            | 250     | 124           | 62.3        | 610       | 960   | 1360 | 1670  | 1930 | 2360 | 2720 | 3050 | 3340 | 3600 | 65°   | 67°   | 69° |
|              | 300     |               | 69.9        | 730       | 1160  | 1630 | 2000  | 2310 | 2830 | 3270 | 3650 | 4000 | 4320 | 66°   | 68°   | 70° |
|              | 350     |               | 76.2        | 850       | 1350  | 1910 | 2340  | 2700 | 3300 | 3810 | 4260 | 4670 | 5050 | 68°   | 70°   | 72° |
|              | 400     |               | 82.6        | 970       | 1540  | 2180 | 2670  | 3080 | 3770 | 4360 | 4870 | 5340 | 5770 | 70°   | 73°   | 75° |
|              | 450     |               | 88.1        | 1100      | 1730  | 2450 | 3000  | 3470 | 4250 | 4900 | 5480 | 6010 | 6490 | 72°   | 75°   | 77° |
|              | 500     |               | 97.2        | 1220      | 1930  | 2720 | 3340  | 3850 | 4720 | 5450 | 6090 | 6670 | 7210 | 74°   | 76°   | 79° |
|              | 550     |               | 108         | 1340      | 2120  | 3000 | 3670  | 4240 | 5190 | 5990 | 6700 | 7340 | 7930 | 76°   | 79°   | 83° |
|              | 620     |               | 130         | 1520      | 2410  | 3410 | 4170  | 4820 | 5900 | 6810 | 7610 | 8340 | 9010 | 78°   | 81°   | 86° |
|              | 440-65° |               | 88.1        | 1070      | 1700  | 2400 | 2940  | 3390 | 4150 | 4790 | 5360 | 5870 | 6340 | 60°   | 61°   | 62° |
|              | 550-65° |               | 108         | 1340      | 2120  | 3000 | 3670  | 4240 | 5190 | 5990 | 6700 | 7340 | 7930 | 64°   | 65°   | 66° |
|              | 625-65° |               | 130         | 1520      | 2410  | 3410 | 4170  | 4820 | 5900 | 6810 | 7610 | 8340 | 9010 | 65°   | 66°   | 67° |

## N-sic材料性能参数

| 使用温度    | 导热参数    | 气隙率   | 热膨胀参数                      | 抗弯强度   | 莫氏硬度 | 耐酸碱腐蚀 |
|---------|---------|-------|----------------------------|--------|------|-------|
| <1400°C | 45w/m.k | <0.1% | $4.5k^{-1} \times 10^{-6}$ | 600mPa | >13  | 优     |