



**Mideler Fog Systems Co.®**

Spray Solution Provider

## 工业喷雾解决方案

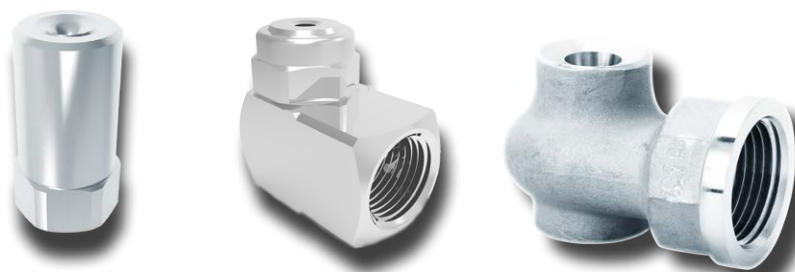
——单流体喷雾喷嘴



Mideler.com

目录18-M

## 简介 Introduction



### 关于迈德乐喷雾系统公司

迈德乐喷雾系统公司是一家全球领先的喷雾系统解决方案的提供商，能提供在不同行业，不同应用的解决方案，超过上万种的喷嘴应用和几十年的喷嘴应用经验来确保为客户提供准确的喷嘴选型和准确的喷雾解决方案。

迈德乐喷雾系统公司能够生产超过 7 万种不同结构，不同喷雾类型，不同材料的喷嘴，喷嘴的零备件，附件和喷雾相关的喷雾系统。拥有先进的喷雾实验设备包括颗粒测试仪，流量分布仪，精密流量角度测试，打击力测试仪，CFD 仿真计算和先进的喷嘴加工设备来确保喷嘴的品质。迈德乐喷雾系统还能根据你特别的喷雾要求来定制喷淋管，喷枪，喷嘴的设计和制造。

迈德乐喷雾系统公司产品广泛应用在工业的各个行业，譬如钢铁，纸浆和造纸，电子，食品和制药，环保，消防，汽车，水泥等各行业。典型应用包括高压清洗，精密喷涂，冷却，蚀刻，显影，吹风干燥，喷雾干燥，除尘，脱硫，脱销和加湿等各应用。

迈德乐喷雾系统公司喷嘴材料有各式各样，有铜，铝，303 不锈钢，304 不锈钢，316 不锈钢，316L 不锈钢，310 不锈钢，硬化不锈钢，哈氏合金，陶瓷，碳化硅，红宝石，蓝宝石，人工钻石，硬质合金等材料。

确保客户的质量，降低客户的运营成本，投资成本和提高客户的产量是迈德乐喷雾系统公司的持之以恒的目标。

迈德乐喷雾系统公司承诺生产高质量的产品，提供专业的服务和快速的交货期。





## 技术参照

### 技术参照 目录

#### 喷雾性能概述

喷嘴基本特性 .....	02
流量 .....	03
比重 .....	03
喷雾角度和覆盖范围 .....	04
喷雾液滴尺寸 (雾化) .....	05
液滴尺寸术语 .....	05
打击力 .....	06
工作压力 .....	06
喷嘴材料 .....	07
喷嘴磨损 .....	07
黏度 .....	08
温度 .....	08
表面张力 .....	08
喷雾性能概述总结 .....	09
流体流经管件的压降估算 .....	10

#### 单位换算表

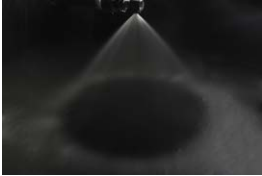
体积单位换算表 .....	08
压力单位换算表 .....	11
长度单位换算表 .....	11
其它等价量及换算公式 .....	11



## 喷雾基本知识

### 喷嘴基本特性

喷嘴是精密加工的元件，根据不同应用场合采用不同的喷雾形状。  
不同的喷雾形状，总能满足你的需要。



#### ■ 空心锥形

侧旋入液体产生空心锥形喷雾，液滴相对偏小，特别适合于对喷雾颗粒比较小的场合。



#### ■ 实心锥形

利用内置叶片来产生均匀分布的圆形实心锥形喷雾形状，特别适合于液滴为中等和较大颗粒要求的场合。



#### ■ 扇形喷雾

通过喷嘴喷孔的几何尺寸变化，产生不同流量，不同角度的扇形喷嘴，此喷嘴特别适合于打击力要求比较大的场合如清洗。大角度小流量喷嘴能产生均匀一致的扇形面，特别适合于一些精密喷涂。



#### ■ 液柱流

精密的小孔加工产生高打击力的液柱流，此类喷嘴特别适合于高压水针清洗、切边水针等。



#### ■ 高压液压雾化（单流体）

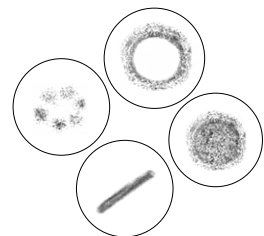
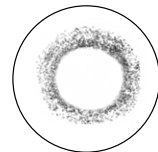
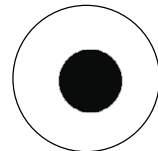
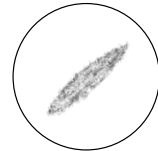
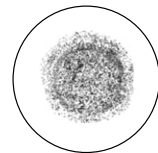
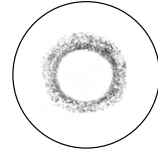
内嵌式的旋流片产生空心锥形的雾化，此类喷嘴产生小颗粒、小流量喷嘴，特别适合于润湿、喷雾干燥等行业。



#### ■ 空气雾化（双流体）

通过气压和液压共同作用产生雾化效果。借助气体把液体颗粒破碎产生非常微细的液滴，液滴颗粒细至几微米。特别适合于对雾化颗粒最细要求的场合。

喷雾形状：





## 喷雾基本知识

### 流量

喷嘴的流量随压力的变化而变化。

一般情况下，流量与压力的公式如下所示：

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{(P_1)^n}{(P_2)^n}$$

**Q:** 流量（升 / 分钟）

**P:** 压力（巴）

**n:** 喷嘴指数，不同喷雾形状有不同的指数，通常为 0.5。

本目录中所有的流量表均以水为基准。由于液体的比重会影响其流速，本目录列表中的流量必须乘以一个适用于喷雾液体比重的换算系数。详见下文关于比重的部分。

### 比重

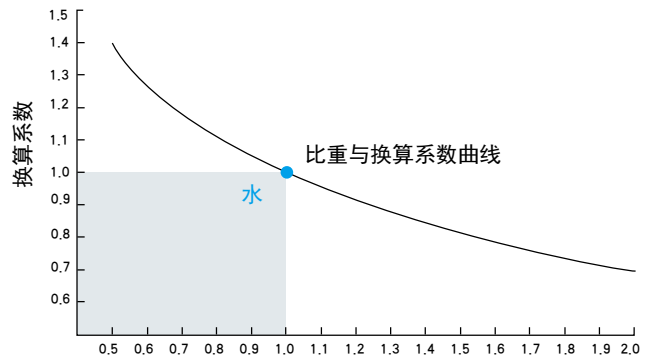
比重是一定体积的液体与相同体积水的质量之比。在喷雾应用中，液体（水除外）比重主要影响喷嘴流量。本目录中所列的数据均以水为基准测定，当应用于水以外的液体时，需用下面的公式加以校正。

$$\text{所喷液体的流量} = \text{水的流量} \times \sqrt{\frac{1}{\text{比重}}}$$

关键：水流量乘以液体的换算系数即得出该液体的实际喷射流量。此换算系数只考虑了比重对流量的影响，不包括其他因素的影响。

不同喷嘴的流量系数

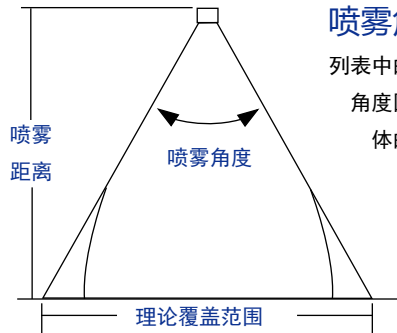
喷嘴类型	指数 “n”
空心锥形喷嘴（全部） 实心锥形喷嘴（无叶片） 实心锥形喷嘴（15° 和 30° 系列） 扇形喷雾喷嘴（全部） 液柱流喷嘴（全部） 螺旋喷嘴（全部）	.50
实心锥形喷嘴（标准） 实心锥形喷嘴（方形喷雾） 实心锥形喷嘴（椭圆喷雾） 实心锥形喷嘴（大流量）	.46
实心锥形喷嘴（广角喷雾） 实心锥形喷嘴（广角方形喷雾）	.44







## 喷雾基本知识



### 喷雾角度和覆盖范围

列表中的喷雾角度以水为基准，显示近似的喷雾覆盖范围。在实际喷雾中，有效喷雾角度因喷雾距离而异。实际上喷雾角度还取决于液体的粘度，表面张力，温度，液体的喷射压力等，实际的喷雾覆盖范围以实测为准，以下表格数据只作参考使用。

### 理论喷雾覆盖范围

从喷嘴口算起以厘米计的不同距离

喷雾角度	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	100 cm
5°	.4	.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.5	4.4	5.2	6.1	7.0	8.7
10°	.9	1.8	2.6	3.5	4.4	5.3	7.0	8.8	10.5	12.3	14.0	17.5
15°	1.3	2.6	4.0	5.3	6.6	7.9	10.5	13.2	15.8	18.4	21.1	26.3
20°	1.8	3.5	5.3	7.1	8.8	10.6	14.1	17.6	21.2	24.7	28.2	35.3
25°	2.2	4.4	6.7	8.9	11.1	13.3	17.7	22.2	26.6	31.0	35.5	44.3
30°	2.7	5.4	8.0	10.7	13.4	16.1	21.4	26.8	32.2	37.5	42.9	53.6
35°	3.2	6.3	9.5	12.6	15.8	18.9	25.2	31.5	37.8	44.1	50.5	63.1
40°	3.6	7.3	10.9	14.6	18.2	21.8	29.1	36.4	43.7	51.0	58.2	72.8
45°	4.1	8.3	12.4	16.6	20.7	24.9	33.1	41.4	49.7	58.0	66.3	82.8
50°	4.7	9.3	14.0	18.7	23.3	28.0	37.3	46.6	56.0	65.3	74.6	93.3
55°	5.2	10.4	15.6	20.8	26.0	31.2	41.7	52.1	62.5	72.9	83.3	104
60°	5.8	11.6	17.3	23.1	28.9	34.6	46.2	57.7	69.3	80.8	92.4	115
65°	6.4	12.7	19.1	25.5	31.9	38.2	51.0	63.7	76.5	89.2	102	127
70°	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0	56.0	70.0	84.0	98.0	112	140
75°	7.7	15.4	23.0	30.7	38.4	46.0	61.4	76.7	92.1	107	123	153
80°	8.4	16.8	25.2	33.6	42.0	50.4	67.1	83.9	101	118	134	168
85°	9.2	18.3	27.5	36.7	45.8	55.0	73.3	91.6	110	128	147	183
90°	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	80.0	100	120	140	160	200
95°	10.9	21.8	32.7	43.7	54.6	65.5	87.3	109	131	153	175	218
100°	11.9	23.8	35.8	47.7	59.6	71.5	95.3	119	143	167	191	238
110°	14.3	28.6	42.9	57.1	71.4	85.7	114	143	171	200	229	286
120°	17.3	34.6	52.0	69.3	86.6	104	139	173	208	243	—	—
130°	21.5	42.9	64.3	85.8	107	129	172	215	257	—	—	—
140°	27.5	55.0	82.4	110	137	165	220	275	—	—	—	—
150°	37.3	74.6	112	149	187	224	299	—	—	—	—	—
160°	56.7	113	170	227	284	—	—	—	—	—	—	—
170°	114	229	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



## 喷雾基本知识

### 喷雾液滴大小（雾化）

喷雾颗粒的液滴大小在某些应用场合中是尤其重要，比如农业灌溉，烟气冷却，烟气脱馏、粉尘控制，喷雾加温、喷雾干燥、风洞实验等工业领域。

液滴颗粒度是指构成喷嘴喷雾形状的喷雾液滴的大小。在喷雾中，由不同液滴大小组成的叫颗粒度分布，颗粒大小非常取决于喷雾形状，雾化喷嘴产生的液滴颗粒往往是最精细的，而实心锥形喷嘴产生的液滴颗粒是最大的。



液体特性、喷嘴流量、喷射压力和喷雾角度都会对液滴的大小产生影响。喷雾压力较低时产生较大的液滴，而喷雾压力较高时产生较小的液滴。在同一种喷雾类型中，最小流量的喷嘴产生最细的喷雾液滴，最大流量的喷嘴则产生最粗的喷雾液滴。

### 液滴尺寸

各种喷嘴在不同压力和流量下产生的液滴尺寸

喷雾形状类型	0.7bar		2.8bar		7bar	
	流量 l/min	VMD (体积中位数直径) 微米	流量 l/min	VMD (体积中位数直径) 微米	流量 l/min	VMD (体积中位数直径) 微米
空气雾化	.01	20	.02	15	44.9	400
	.07	100	29.9	200		
精细喷雾	.82	375	.09	110	.1	110
			1.5	330	2.5	290
空心锥形	.18	360	.37	300	.60	200
	44.9	3400	90.9	1900	143	1260
扁平扇形	.18	260	.37	220	.60	190
	18.8	4300	37	2500	59.9	1400
实心锥形	.37	1140	.71	850	1.0	500
	44.9	4300	86.9	2800	131	1720

根据所选择喷嘴样本，可知粗略的液滴尺寸范围。

### 液滴尺寸术语

对于了解液滴大小来讲，不同的术语常常导致测量结果不一致。为了准确的对比两个喷嘴液滴大小的差别，有必要采取统一的衡量单位。液滴大小通常用微米（ $\mu\text{m}$ ）来表示。以下是常见的描述方法和它们的定义。

#### 体积中位数直径（VMD）

（也可描述为  $D_{v0.5}$ ）和

#### 质量中位数直径（MMD）：

一种以喷雾液体的体积来测算液滴大小的方法。在一次喷雾中，将全部液滴的体积按大小排序，按顺序将各液滴体积进行累加，当累加至某一个液滴其累加值等于全部液滴总体积的一半时，该液滴的直径就是体积中位数直径。

#### 邵特平均直径（SMD）

也可以表示为  $D_{32}$ ：

一种以喷雾产生的表面面积来测算喷雾精细度的方法。  
邵特平均直径是一颗液滴的直径，该液滴的体积与表面积之比和所有液滴的总体积与总表面积之比相等。

#### 数目中位数直径（NMD）

也可以表示为  $D_{N0.5}$ ：

一种以喷雾中液滴数量测算液滴大小的方法。这表明从数目上讲，50%液滴小于中位数直径，另50%液滴大于中位数直径。

我们可以提供所有类型喷嘴的更完整的喷雾液滴尺寸的数据。

如需要详细的信息请联系我们。



## 喷雾基本知识

### 打击力

打击力即喷雾对目标表面的总动能，可以有不同的方式表达。衡量喷雾喷嘴打击力性能最有用的指标是在一平方厘米上的作用力。基本上，该值取决于喷雾形状分布和喷雾角度。扇形打击力比实心锥形要大，角度越小打击力越大，为获得一已知喷嘴每平方厘米打击力（公斤每平方厘米），首先用以下公式确定理论总打击力：

$$I = K \times Q \times \sqrt{P}$$

**I:** 理论总打击力

**K:** 常量

**Q:** 流量

**P:** 液压

**I** 千克

**K** .024

**Q** l/min

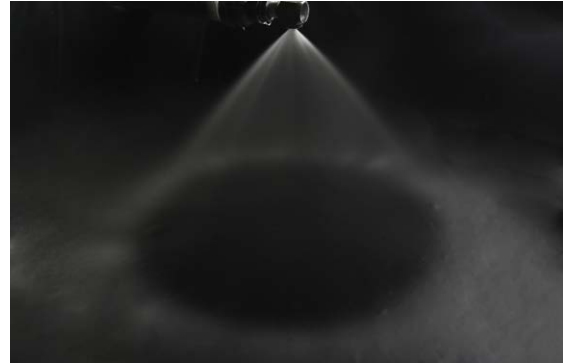
**P** kg/cm<sup>2</sup>

然后，从右表查到占理论总打击力的百分比，乘以理论总打击力，其结果就是以千克每平方厘米表示的、距离喷嘴 30 厘米处的喷射打击力。液柱流喷嘴可以产生最大打击力，它可以按照公式  $1.9 \times [\text{喷射压力}]$  来计算得到近似值。在所有的喷雾形状中，随着喷雾距离的增加，单位打击力减小，而打击面积变大。

### 工作压力

该目录列表所提供的数值指出了相关喷雾喷嘴及零配件最常用的工作压力范围。

经过工厂改进或者重新设计，我们可以生产出满足客户需要的喷嘴，应用于特殊领域。



### 平方厘米的单位打击力

喷雾形状	喷射角度	占理论总打击力的百分比
扁平扇形	15°	30%
	25°	18%
	35°	13%
	40°	12%
	50°	10%
	65°	7.0%
	80°	5.0%
实心锥形	15°	11%
	30°	2.5%
	50°	1.0%
	65°	0.4%
	80°	0.2%
	100°	0.1%
空心锥形	60° , 80°	1.0% 到 2.0%

\* 在距喷嘴 30 厘米处





## 喷雾基本知识

### 喷嘴材料

根据不同应用场合，我们提供不同材质的喷嘴，适合于不同的液体特质，不同温度，不同化学腐蚀，我们的材料包括黄铜，303、316、316L、310SS 等，各类型不锈钢，416 硬化不锈钢，各种工程塑料及碳化物材料。黄铜、普碳钢、铸铁。

根据客户的要求，我们还能提供其他材料的喷嘴，包括：

- Alloy 20
- 陶瓷
- 蓝宝石
- 红宝石
- 钻石
- 哈氏合金
- INCONEL®
- MONEL®
- TEF
- 聚丙烯 (PP)，PVC 以及 CPVC
- 碳化硅
- Stellite®
- 聚四氟乙烯
- 钛
- 锆



### 喷嘴磨损

喷嘴磨损主要表现为化学腐蚀，喷孔尺寸变大或变形，体现为喷嘴流量的增加，喷雾角度和喷雾形状也随之变化。喷嘴流量的增加通常使整体运行系统压力的降低。

一般具有更高表面硬度的材料使用寿命要长一些。右表列出了不同材料的标准耐磨比率，供您在考虑是否要为您的喷嘴或接触液体部分的喷嘴选择另一种材料时作参考。

我们还提供那些性能优异的耐腐蚀材料譬如哈氏合金，当然实际耐腐蚀效果还取决于喷射液体的种类。溶液的腐蚀性、浓度和温度以及喷嘴材料对化学成分的耐腐蚀性都是必须考虑的。如有需求，请与我们联系，我们会提供相关信息。

#### 近似耐磨比率

喷雾喷嘴材料	耐磨比率
铝	1
黄铜	1
聚丙烯 (PP)	1-2
普碳钢	1.5-2
蒙乃而合金	2-3
不 锈 钢	4-6
Hastelloy 哈氏合金	4-6
硬化不锈钢	10-15
Stellite 钴铬钨金	10-15
碳化硅 (氮化物结合)	90-130
陶瓷	90-200
碳化物	180-250
人造红宝石 或蓝宝石	600-2000



黏度、温度、表面张力、比重、运行压力对喷雾性能影响见下表。

喷嘴特性	运行压力增加	比重增加	黏度增加	流体温度增加	表面张力增加
形状质量	改进	可忽略	变坏	改进	可忽略
液滴尺寸	减小	可忽略	增加	减小	增加
喷射角度	增加然后减小	可忽略	减小	增加	减小
流量	增加	减小	实心 / 空心锥形— 增加 扁平—减小	取决于喷射的液体 和使用的喷嘴类型	无影响
打击力	增加	可忽略	减小	增加	可忽略
速度	增加	减小	减小	增加	可忽略
磨损	增加	可忽略	减小	取决于喷射的液体 和使用的喷嘴类型	无影响

## 换算表

体积单位换算表							
	立方厘米	流体盎司	磅 (水)	升	美制加仑	立方英尺	立方米
立方厘米	•	.034	$2.2 \times 10^{-3}$	.001	$2.64 \times 10^{-4}$	$3.53 \times 10^{-5}$	$1.0 \times 10^{-6}$
流体盎司	29.4	•	.065	.030	$7.81 \times 10^{-3}$	$1.04 \times 10^{-3}$	$2.96 \times 10^{-5}$
磅 (水)	454	15.4	•	.454	.12	.016	$4.54 \times 10^{-4}$
升	1000	33.8	2.2	•	.264	.035	.001
美制加仑	3785	128	8.34	3.785	•	.134	$3.78 \times 10^{-3}$
立方英尺	28320	958	62.4	28.3	7.48	•	.028
立方米	$1.0 \times 10^6$	$3.38 \times 10^4$	2202	1000	264	35.3	•



## 喷雾基本知识

管件中的近似阻力损失  
折合成直管长度 (米)

标准厚度的 管子尺寸	实际内径 (毫米)	闸阀全开 (米)	球阀全开 (米)	45° 弯管 (米)	标准三通 (米)	标准弯管或 1/2 异形三通 (米)	通过旁侧出口的标 准三通 (米)
1/8	6.8	.05	2.4	.11	.12	.23	.43
1/4	9.2	.06	3.4	.15	.20	.34	.67
1/2	15.8	.11	5.7	.24	.34	.52	1.0
3/4	21	.13	7.0	.30	.43	.64	1.3
1	27	.17	9.0	.37	.55	.79	1.6
1-1/4	35	.23	11.8	.49	.70	1.1	2.1
1-1/2	41	.26	13.8	.58	.82	1.2	2.5
2	53	.34	17.7	.73	1.1	1.6	3.2
2-1/2	63	.40	21	.88	1.3	1.9	3.8
3	78	.49	26	1.1	1.6	2.3	4.7
4	102	.64	34	1.4	2.1	3.1	6.2
5	128	.82	43	1.8	2.6	3.9	7.7
6	154	.98	52	2.2	3.1	4.7	9.4

## 通过 SCH40 钢管的空气流量 (标升 / 分钟)

应用 压力 bar	标称管径 (标升 / 分钟)										
1/4"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"
0.3	14.2	34.0	76.5	139	187	370	765	1130	2265	3820	6796
0.7	22.7	48.1	110	218	310	595	1245	1810	3540	5665	10480
1.4	36.8	85.0	187	370	525	990	2125	3115	6090	9910	16990
2.8	70.8	155	340	650	960	1755	3820	5665	10900	18120	31150
4.1	99.1	227	510	965	1415	2630	5520	8210	15860	25485	45305
5.5	133	297	650	1245	1840	3400	7220	10760	20390	33980	59465
6.9	164	370	820	1530	2265	4250	8920	13310	25485	41060	73625



## 喷雾基本知识

## 通过 SCH40 钢管的水流量

流量	长度为 10 米的不同直径管子的压降 (巴)															
l/min	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"	8"
1	.07															
1.5	.16	.04														
2	.26	.06														
2.5	.40	.08														
3	.56	.12	.03													
4	.96	.21	.05	.02												
6	2.0	.45	.10	.03												
8	3.5	.74	.17	.05	.01											
10		1.2	.25	.08	.02											
12		1.7	.35	.11	.03											
15		2.6	.54	.17	.04	.01										
20			.92	.28	.07	.02										
25			1.2	.45	.11	.03										
30			2.1	.62	.15	.04	.01									
40				1.1	.25	.08	.02									
60					.54	.16	.04	.02	.006							
80					.93	.28	.07	.03	.009							
100						.43	.12	.05	.01							
115						.58	.14	.06	.015							
130						.72	.18	.08	.02	.01						
150							.23	.10	.03	.012						
170							.29	.13	.04	.016						
190							.36	.16	.05	.02						
230							.50	.23	.07	.03	.009					
260								.32	.09	.04	.01					
300								.38	.11	.04	.02	.007				
340								.50	.14	.06	.02	.009				
380								.61	.18	.07	.03	.01				
470									.28	.11	.04	.02	.009			
570									.39	.15	.05	.03	.01			
750									.64	.26	.09	.04	.02	.007		
950											.14	.06	.03	.01		
1150											.19	.09	.05	.02		
1500												.16	.08	.03	.01	
1900													.13	.04	.02	
2800														.09	.03	.009
3800														.16	.06	.02
7500															.23	.06

黄色轮廓勾出的是各尺寸钢管的推荐流量范围

### 压力单位换算表

	磅 / 平方英寸 (psi)	英尺水柱	公斤 / 平方厘米	大气压	巴	英寸汞柱	千帕
磅 / 平方英寸 (psi)	•	2.31	.070	.068	.069	2.04	6.895
英尺水柱	.433	•	.030	.029	.030	.882	2.99
公斤 / 平方厘米	14.2	32.8	•	.968	.981	29.0	98
大气压	14.7	33.9	1.03	•	1.01	29.9	101
巴	14.5	33.5	1.02	.987	•	29.5	100
英寸汞柱	.491	1.13	.035	.033	.034	•	3.4
千帕	.145	.335	.01	.009	.01	.296	•

### 长度单位换算表

	微米	密耳	毫米	厘米	英寸	英尺	米
微米	•	.039	.001	$1.0 \times 10^{-4}$	$3.94 \times 10^{-5}$	—	—
密耳	25.4	•	$2.54 \times 10^{-2}$	$2.54 \times 10^{-3}$	.001	$8.33 \times 10^{-5}$	—
毫米	1000	39.4	•	.10	.0394	$3.28 \times 10^{-3}$	.001
厘米	10000	394	10	•	.394	.033	.01
英寸	$2.54 \times 10^4$	1000	25.4	2.54	•	.083	.0254
英尺	$3.05 \times 10^5$	$1.2 \times 10^4$	305	30.5	12	•	.305
米	$1.0 \times 10^6$	$3.94 \times 10^4$	1000	100	39.4	3.28	•

### 其它等价量及换算公式

单位	等价量	单位	等价量
盎司	28.35 克	英亩	43.560 平方英尺
磅	.4536 克	华氏度 (° F)	$= 9/5 (° C) + 32$
马力	.746 公斤	摄氏度 (° C)	$= 5/9 (° F - 32)$
英制热量单位	.2520 公斤·卡路里	圆周长	$= 3.1416 \times \text{直径}$
平方英寸	6.452 平方厘米	圆的面积	$= .7854 \times \text{直径的平方}$
平方英尺	.09290 平方米	球体积	$= .5236 \times \text{直径的立方}$
英亩	.4047 公顷	球面积	$= 3.1416 \times \text{直径的平方}$

### 尺寸

该目录列表中所示的喷孔尺寸为标称尺寸，确切尺寸根据需要提供。



内螺纹主体



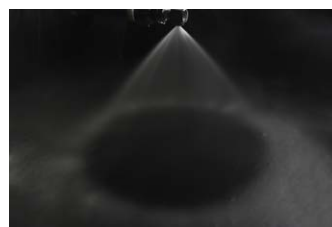
外螺纹主体



快速连接喷嘴能够在数秒钟内可安装或卸除喷雾喷头…具备自动对准…不需要借助工具。这种独特的设计给客户带来的好处有：

- 喷嘴安装时自动定位功能确保客户的产品品质；
- 节约安装调试时间，尤其在自动生产线上的喷嘴的应用；
- 降低一线工人的劳动强度；
- 不用频繁更换喷嘴螺纹对喷淋管的损坏和喷嘴本身的损坏；
- 只需更换喷嘴备件来降低采购成本。

注：NPT= 美国标准管锥螺纹，BSPT= 英国标准管锥螺纹



KA



KH



KTK



## 索引

### 空心锥形喷雾喷嘴

KA / KLA	A1、A2
KA-W/KLA-W	A3、A5

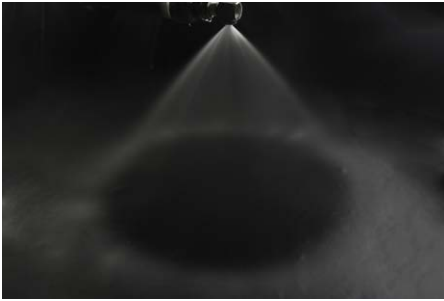
### 实心锥形喷雾喷嘴

KG/KLG/KH/KLH	A6、A8
KG-W/KLG-W/KH-W/KLH-W	A9、A10
KH-SQ/KLH-SQ	A11、A12

### 扇形喷雾喷嘴

KSU/KSVV	A13
KLU/KU/KVV	A14、A20
KLP	A21、A22
KTK	A23
KSTK	A24、A25





## ■ 标准快速 喷嘴主体

- KJ 内螺纹和 KJJ 外螺纹接口
- KJL 内螺纹和 KJJL 外螺纹接口



KJ 和 KJL 内螺纹主体或



KJJ 和 KJJL 外螺纹主体

## ■ 快速连接空心锥形喷嘴

快速连接空心锥形喷嘴由两部分组成，喷嘴主体和喷头。喷头有 KA, KLA 两种，可任意与主体连接。

### 【 KA 】



标准喷头 / 中小流量

### 【 KLA 】



大接口喷头 / 大流量

# 快速连接空心锥形喷雾喷嘴 标准型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

## 性能数据

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

接口尺寸 (in.)	喷头 型号		流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*											喷射角度 (°)*		
	KA	KLA				0.2	0.4	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6	
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	•		.5	.79	1.2	—	—	.18	.22	.27	.31	.38	.45	.55	.59	—	58	69	
	•		1	1.6	1.6	—	—	.37	.45	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	—	64	76	
	•		2	2.0	2.0	—	.57	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	52	61	69	
	•		3	2.4	2.4	—	.85	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	52	64	77	
	•		5	3.2	3.2	.09	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	56	67	76	
	•		8	4.0	4.0	1.5	2.2	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	56	65	70	
	•		10	4.4	4.4	1.9	2.8	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	55	65	72	
	•		15	5.9	5.2	3.0	4.2	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	63	71	72	
3/8, 1/2	•		20	7.1	6.4	4.0	5.7	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	63	70	74	
	•		25	7.5	7.5	5.0	7.1	9.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	63	70	74	
	•		30	8.3	7.9	6.0	8.5	11.3	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	63	70	74	
	•		15-30.1	5.9	7.9	4.6	6.5	8.6	10.4	12.7	14.7	18.1	20.9	25.9	27.9	40	50	54	
	•		25-30.1	7.5	7.9	5.6	8.0	10.6	12.7	15.5	17.9	21.9	25.9	30.9	33.9	40	47	51	
	•		50-50.1	8.7	9.5	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	40	47	50	
	•		50-50.3	8.7	9.5	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	72	76	78	
	•		40	9.5	9.1	8.1	11.4	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	72	76	78	
	•		50	9.5	11.1	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	74	79	82	
	•		60	9.5	13.1	12.1	17.2	22.9	26.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	77	82	86	

## 尺寸和重量

图示	喷嘴型号	A (mm)	B 六角形 (mm)	C (mm)	H (mm)	L 长度 (mm)	净重 (kg)
	KJ+KA	48	25.4	22.5	29.5	57.5	.14
	KJJ+KA	46	22.2	22.5	29.5	55.5	.11
	KJL+KLA	55.5	28.6	21	33.5	65	.20
	KJL+KLA	56.5	28.6	21	33.5	66	.20

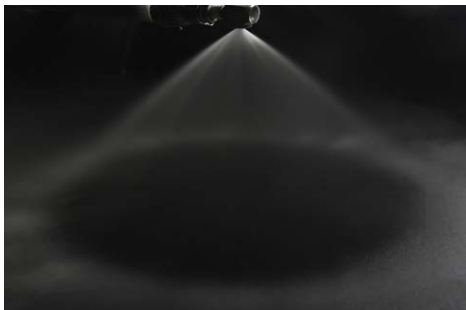
## 主体型号

接口尺寸 (in.)	标准型主体			
	内螺纹接口		外螺纹接口	
	KJ	KJL	KJJ	KJL
1/8	•		•	
1/4	•		•	
3/8	•	•	•	•
1/2	•	•	•	•

## 材质

材质	材质代码	喷头	
		KA	KLA
黄铜	(无)	•	•
303 不锈钢	SS	•	•

也可以根据客户要求提供其他材质。



## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，形成环形的喷雾区域。
- 在 1.5 bar 压力下，喷射角度为 95° 到 145°。
- 喷头安装快速方便，无需工具，自动校正喷雾区域，节省生产调试时间。
- 喷嘴主体可以重复利用，仅需更换喷头来降低成本。
- 超大畅通的孔径降低堵塞的发生。
- 标准快速空心锥形喷雾喷嘴的组成：
- 喷嘴主体、带内置密封圈的喷头（密封圈材质有多种，可抵御强化学腐蚀）
- 喷嘴材质可供选择

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJ 内螺纹和 KJJ 外螺纹接口
- KJL 内螺纹和 KJJL 外螺纹接口



KJ 和 KJL 内螺纹主体或



KJJ 和 KJJL 外螺纹主体

## ■ 快速空心锥形喷嘴

快速空心锥形喷嘴由两部分组成：主体和喷头。喷头有 KA-W 和 KLA-W 两种型号，均可与内螺纹或外螺纹主体组合使用。

### 【 KA-W 】



标准喷头 / 中小流量

### 【 KLA-W 】



大接口喷头 / 大流量

# 快速连接空心锥形喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

接口 尺寸 (in.)	喷头型号		流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	KA-W	KLA-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.7	1.5	6	
1/4, 3/8, 1/2	•	1-1W	1.6	1.6	—	—	.38	.45	.55	.63	.78	.90	1.0	110	117	111		
	•	1-5W	1.6	3.2	—	—	.64	.76	.94	1.0	1.2	1.4	1.8	100	123	124		
	•	1-10W	1.6	4.4	—	—	.80	.95	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	140	144	139		
	•	1-15W	1.6	5.6	—	—	.92	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.6	105	128	132		
	•	2-5W	2.0	3.2	—	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.6	3.0	3.7	118	123	113		
	•	2-10W	2.0	4.4	—	1.2	1.4	1.8	2.2	2.5	3.1	3.6	4.5	138	136	126		
	•	5-5W	3.6	3.2	—	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	114	113	104		
	•	5-10W	3.6	4.4	1.8	2.0	2.4	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	130	130	119		
	•	5-15W	3.6	5.6	2.1	2.4	2.9	3.4	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	130	132	120		
	•	8-10W	4.0	4.4	2.5	2.8	3.3	4.0	4.9	5.7	7.0	8.1	9.9	129	122	103		
	•	10-10W	4.8	4.4	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	120	108	95		
	•	8-15W	4.0	5.6	3.0	3.4	4.0	4.9	6.0	7.0	8.6	9.9	12.2	129	122	107		
	•	10-15W	4.8	5.6	3.4	3.8	4.5	5.4	6.6	7.6	9.4	10.8	13.3	120	108	97		
	•	15-15W	6.0	5.6	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.6	101	95	88		
3/8, 1/2	•	15-15W	6.0	5.6	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.6	116	106	95		
	•	15-20W	6.0	6.0	4.8	5.4	6.4	7.6	9.4	10.9	13.3	15.4	18.9	113	108	98		
	•	20-20W	7.1	6.0	5.6	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	106	102	95		
	•	15-30W	6.0	7.9	6.3	7.0	8.3	9.9	12.2	14.1	17.3	19.9	24.9	116	110	102		
	•	25-25W	7.5	7.5	7.1	8.0	9.5	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	105	100	93		
	•	25-30W	7.5	7.9	7.9	8.9	10.5	12.7	15.5	17.9	21.9	25.9	30.9	105	101	94		
1/2	•	50-50W	9.5	11.1	14.3	16.0	18.9	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	110	102	93		

## 典型应用：

### 标准快速空心锥形喷雾喷嘴

- 粉尘控制
- 气体调质
- 金属处理
- 产品脱脂
- 喷淋冷却
- 润湿
- 淀粉喷淋

# 快速连接空心锥形喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

## 尺寸和重量

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

图示	喷嘴 型号	A (mm)	B 六边形 (mm)	C (mm)	H (mm)	L 长度 (mm)	净重 (kg)
	KJ+KA-W	48	25.4	22.5	29.5	57.5	57.5
	KJJ+KA-W	46	22.2	22.5	29.5	55.5	57.5
	KJL+KLA-W	55.5	28.6	21	33.5	65	57.5
	KJJL+KLA-W	56.5	28.6	21	33.5	66	57.5

## 主体型号

接口尺寸 (in.)	标准型主体			
	内螺纹接口		外螺纹接口	
	KJ	KJL	KJJ	KJL
1/4	●		●	
3/8	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●

## 订购信息

全套快速空心锥形喷嘴						
喷嘴 主体			喷头			
1/4	KJJ	SS	+	KA	SS	10-10W
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码		喷头 型号	材质 代码	流量 大小

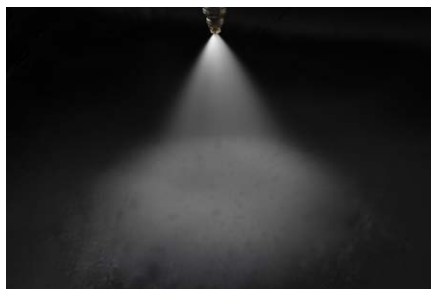
## 材质

材质	材质代码	喷头	
		KA-W	KLA-W
黄铜	(无)	●	●
303 不锈钢	SS	●	●

也可以根据客户要求提供其他材质。

A 5

快速连接空心锥形喷嘴



## ■ 优点和特性

- 实心锥形的喷雾形状，喷雾面积呈圆形。
- 无需工具就可以快速方便地安装喷头，自动校准，节省生产，调试时间。
- 喷嘴主体可以重复利用，仅需更换喷头，来降低成本。
- 不可拆卸式叶片可促成在打击区域内形成均匀的喷雾分布。
- 标准快速实心锥形喷嘴组件：
  - 喷嘴主体，带密封垫圈的喷头。

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJ 内螺纹和 KJJ 外螺纹接口
- KJL 内螺纹和 KJL 外螺纹接口



KJ 和 KJL 内螺纹主体或



KJJ 和 KJL 外螺纹主体

## ■ 快速实心锥形喷头

快速实心锥形喷嘴由两部分组成：主体和喷头。喷头有 KG, KLG, KH, KLH 四种喷头，每种喷头均可与内螺纹或外螺纹主体组合使用。

### 【 KG 】



标准喷头 / 中小流量

### 【 KLG 】



大接口喷头 / 大流量  
可拆卸的帽盖和叶片

### 【 KH 】



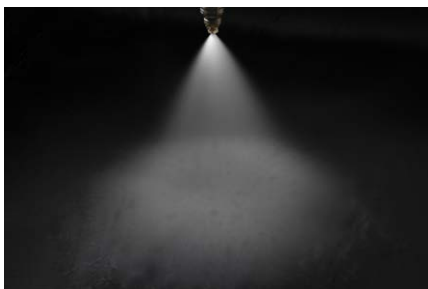
标准接口 / 中小流量  
不可拆卸式叶片

### 【 KLH 】



大接口喷头 / 大流量  
不可拆卸式叶片





## ■ 典型应用：

- 冷却煤、原料金属或其他材料
- 粉尘控制
- 消防 / 灭火
- 泡沫分解、曝气、脱泡
- 涤气、清洗、冷却
- 清洗 / 冲洗

## ■ 性能数据

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

接口尺寸 (in.)	喷嘴型号				流量 大小	标称喷孔 直径 (mm)	最大畅通 通道直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	KG	KLK	KH	KLH				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	•				1	.89	.64	—	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.3	—	58	53
	•				1.5	1.2	.64	—	.47	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.1	52	65	59
	•				2	1.2	1.0	.57	.63	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	2.8	43	50	46
	•				2.5	1.35	1.0	.71	.80	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.5	43	50	46
	•				3	1.5	1.0	.85	.96	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.2	52	65	59
	•		•		3.5	1.6	1.3	0.9	1.0	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	4.9	43	50	46
	•				4	1.7	1.3	1.1	1.2	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	5.7	48	55	50
	•				5	2.0	1.3	1.3	1.5	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	7.1	52	65	59
1/4, 3/8, 1/2	•		•		6.5	2.4	1.6	1.8	2.0	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	9.3	45	50	46
					8	2.4	1.6	2.2	2.5	3.0	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	11.4	54	65	61
	•		•		10	3.2	1.6	2.8	3.1	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	14.3	58	67	61
					15	3.6	1.6	4.2	4.7	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	21.9	80	85	80
3/8, 1/2	•				9.5	2.6	2.4	2.6	3.0	3.5	5.2	6.0	7.4	8.6	10.5	11.4	13.6	45	50	46
	•		•		15	3.6	2.4	4.2	4.7	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	21.9	64	67	61
	•				20	4.0	2.8	5.7	6.3	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	76	80	73
	•		•		22	4.5	2.8	6.2	7.0	8.3	12.2	14.1	17.3	19.9	24.9	26.9	31.9	87	90	82
1/2	•				16	3.5	3.2	4.5	5.1	6.0	8.8	10.2	12.5	14.5	17.8	19.2	22.9	48	50	46
	•				20	4.1	3.2	5.7	6.3	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	62	65	59
	•		•		25	4.6	3.2	7.1	8.0	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	35.9	64	67	61
	•				30	4.8	3.6	8.5	9.6	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	69	72	66
	•				32	5.2	3.6	9.1	10.2	12.1	17.8	20.9	24.9	28.9	35.9	38.9	45.9	72	75	68
	•				40	6.2	3.6	11.4	12.8	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	57.9	88	91	83
	•				50	6.8	4.0	14.3	16.0	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	71.9	91	94	86

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

# 快速连接实心锥形喷雾喷嘴 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	KJ+KG	61	25.4	.14
	KJJ+KG	59	22.2	.13
	KJL+KLG	70.5	28.6	.23
	KJL+KLH	72	28.6	.21
	KJ+KH	50	25.4	.07
	KJJ+KH	47	25.4	.06
	KJL+KLH	57	28.6	.13
	KJL+KLH	58	28.6	.13

## 主体型号

接口尺寸 (in.)	标准型主体			
	内螺纹接口		外螺纹接口	
	KJ	KJL	KJJ	KJL
1/8	.	.	.	.
1/4	.	.	.	.
3/8	.	.	.	.
1/2	.	.	.	.

## 材质

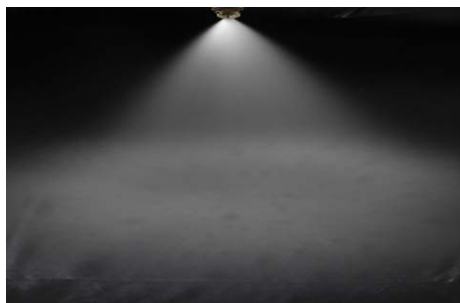
材质	材质 代码	喷头			
		KG	KLH	KH	KLH
黄铜	(无)	.	.	.	.
303 不锈钢	SS	.	.	.	.

标准快速实心锥形喷嘴，有黄铜喷嘴（带丁腈橡胶圈密封垫圈）  
和不锈钢喷嘴（带 Viton® 氟化橡胶密封垫圈）。

## 订购信息

全套快速实心锥形喷嘴									
喷嘴 主体				喷头					
1/4	KJ	-	SS	+	KH	-	SS	8	
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码			喷头 型号	材质 代码		流量 大小	

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。



## ■ 优点和特性

- 广角实心锥形喷雾形状，喷雾面积为圆形，在 0.7 bar 下喷射角度为 120°。
- 无需工具就可以快速方便地安装喷头，自动校准。
- 喷嘴主体可以反复使用—仅需替换喷头，降低使用成本。
- 一些型号的帽盖和叶片可以拆卸，便于检修和清理。
- 不可拆卸式叶片可促成在打击区域内形成均匀的喷雾分布。
- 标准的快速实心锥形喷雾喷嘴组件：
  - 喷嘴主体，带密封圈的喷头。

A<sub>9</sub>

快速连接实心锥形喷嘴

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJ 内螺纹和 KJJ 外螺纹接口
- KJL 内螺纹和 KJL 外螺纹接口



KJ 和 KJL 内螺纹主体或



KJJ 和 KJL 外螺纹主体

## ■ 快速实心锥形喷头

快速实心锥形喷嘴由两部分组成：主体和喷头。KG-W、KLG-W、KH-W、KLH-W 四种喷头类型。每种喷头都可以与内螺纹主体或外螺纹主体相结合。

### 【 KG-W 】



标准接口 / 中小流量  
可拆卸的帽盖和叶片

### 【 KLG-W 】



大接口 / 大流量  
可拆卸的帽盖和叶片

### 【 KH-W 】



标准接口 / 中小流量  
不可拆卸式叶片

### 【 KLH-W 】



大接口 / 大流量  
不可拆卸式叶片

# 快速连接实心锥形喷雾喷嘴 广角型


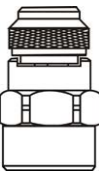
## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口尺寸 (in.)	喷头型号				流量 大小	标称喷嘴 直径 (mm)	最大畅通 通道直径 (mm)	流量 (l/min)*								喷射角度 (°)*		
	KG-W	KLK-W	KH-W	KLH-W				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	•		•		2.8W	1.6	1.0	-	-	1.0	1.5	1.7	2.1	2.5	3.0	-	120	102
	•				4.3W	2.0	1.0	-	-	1.5	2.3	2.7	3.3	3.8	4.7	-	120	102
	•		•		5.6W	2.4	1.0	-	1.7	2.0	3.0	3.5	4.3	5.0	6.2	-	120	102
	•		•		8W	2.4	1.3	-	2.5	3.0	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	-	120	103
1/4, 3/8, 1/2	•		•		10W	2.8	1.3	2.8	3.1	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	112	120	103
	•		•		12W	3.2	1.3	3.4	3.8	4.5	6.6	7.6	9.4	10.8	13.3	114	120	103
	•		•		14W	3.6	1.6	3.9	4.4	5.2	7.7	8.9	11.0	12.7	15.5	114	120	103
	•				17W	4.0	1.6	4.8	5.4	6.4	9.4	10.9	13.3	15.4	18.9	114	120	103
3/8, 1/2	•			•	20W	4.4	2.4	5.7	6.3	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	114	120	104
	•				24W	4.8	2.4	6.8	7.6	9.1	13.3	15.4	18.9	21.9	26.9	114	120	104
	•				27W	5.2	2.8	7.7	8.6	10.2	15.0	17.3	20.9	24.9	29.9	114	120	106
		•			30W	5.6	2.8	8.5	9.6	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	114	120	108
1/2		•			35W	6.0	3.2	10.0	11.2	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	114	120	108
		•			40W	6.4	3.2	11.4	12.8	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	114	120	108
		•			45W	6.4	3.6	12.9	14.4	17.1	24.9	28.9	35.9	40.9	49.9	114	120	110
		•		•	50W	6.7	4.0	14.3	16.0	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	114	120	112

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	KJ+KG-W	68	25.4	.16
	KJUL+KG-W	66.5	22.2	.13
	KJL+KLK-W	80	28.6	.24
	KJUL+KLK-W	81	28.6	.24
	KJ+KH-W	52.5	25.4	.10
	KJJ+KH-W	50	25.4	.10
	KJL+KLH-W	60	28.6	.14
	KJUL+KLH-W	63.5	28.6	.14

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 主体型号

接口尺寸 (in.)	标准型主体			
	内螺纹接口		外螺纹接口	
	KJ	KJL	KJJ	KJL
1/8	•		•	
1/4	•		•	
3/8	•	•	•	•
1/2	•	•	•	•

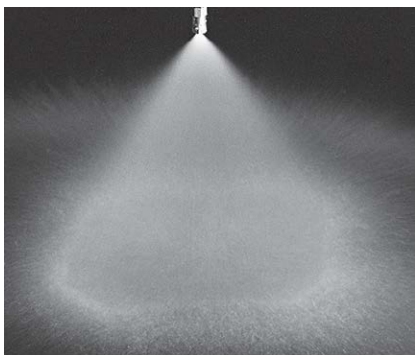
## 材质

材质	材质 代码	喷头			
		KG-W	KLK-W	KH-W	KLH-W
黄铜	(无)	•	•	•	•
303 不锈钢	SS	•	•	•	•

标准快速实心锥形喷嘴, 有黄铜喷嘴 (带丁腈橡胶圈密封垫圈)

和不锈钢喷嘴 (带 Viton® 氟化橡胶密封垫圈)。

也可以根据客户要求提供其他材质。



## ■ 优点和特性

- 实心锥形喷雾形状，喷雾面积呈矩形或正方形。
- 在 0.5 bar 的工作压力下，呈现喷射角度从 40° 到 80° 的矩形或者正方形喷雾。
- 整体式帽盖，叶片不可拆卸。
- 喷头安装快速简便，无需工具，节省生产安装时间。
- 喷嘴主体可反复使用，只需更换喷头，从而降低了成本。
- 标准快速实心锥形喷嘴组件：
  - 喷嘴主体，带密封圈的喷头。

A<sub>11</sub>

快速连接实心锥形喷嘴

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJ 内螺纹和 KJJ 外螺纹接口
- KJL 内螺纹和 KJL 外螺纹接口



KJ 和 KJL 内螺纹主体或



KJJ 和 KJL 外螺纹主体

## ■ 快速实心锥形喷头

快速实心锥形喷嘴由两部分组成：喷嘴主体和喷头。喷头的型号有 KH-SQ 和 KLH-SQ。每种喷头都可以与内螺纹主体或外螺纹主体相结合。

### 【 KH-SQ 】



标准接口 / 中小流量

### 【 KLH-SQ 】



大接口 / 大流量

## ■ 典型应用

- 冷却 / 淬火
- 粉尘控制
- 消防 / 灭火
- 气体洗涤、清洗、冷却
- 蚀刻 / 显影
- 产品清洗 / 冲洗

# 快速连接实心锥形喷雾喷嘴 方形喷雾型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

## 性能数据

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

主体 接口 尺寸 (in.)	喷头型号		流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	最大畅 通通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	KH-SQ	KLH-SQ				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8, 1/4,	•		3.6SQ	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	1.8	2.1	2.6	3.0	3.6	3.9	4.6	40	52	47
3/8, 1/2	•		6SQ	2.4	1.3	1.7	1.9	2.2	3.1	3.6	4.4	5.0	6.0	6.5	7.7	60	66	60
1/4, 3/8,	•		10SQ	2.8	1.6	2.8	3.2	3.7	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	10.9	12.9	62	67	61
	•		12SQ	3.2	1.6	3.4	3.8	4.5	6.4	7.3	8.8	10.1	12.2	13.1	15.4	70	75	68
	•		14.5SQ	3.9	1.6	4.2	4.6	5.4	7.7	8.9	10.7	12.2	14.7	15.8	18.7	78	82	75
3/8, 1/2	•		18SQ	4.0	2.4	5.2	5.8	6.8	9.6	11.0	13.3	15.2	18.3	19.7	22.9	71	75	68
1/2	•		36SQ	6.4	3.2	10.5	11.7	13.6	19.4	21.9	26.9	30.9	36.9	39.9	46.9	78	82	75

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	KJ+KH-SQ	50	25.4	.10
	KJJ+KH-SQ	47	25.4	.10
	KJL+KLH-SQ	57	28.6	.14
	KJJL+KLH-SQ	58	28.6	.13

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 主体型号

接口 尺寸 (in.)	标准型主体			
	内螺纹接口		外螺纹接口	
	KJ	KJL	KJJ	KJJL
1/8	•		•	
1/4	•		•	
3/8	•	•	•	•
1/2	•	•	•	•

## 材质

材质	材质 代码	喷头	
		KH-SQ	KLH-SQ
黄铜	(无)	•	•
303 不锈钢	SS	•	•

标准喷嘴，有黄铜喷嘴（带丁腈橡胶密封垫圈）  
和不锈钢喷嘴（带 Viton<sup>®</sup> 氟化橡胶密封垫圈）。

## 订购信息

全套快速实心锥形喷嘴						
喷嘴 主体		+ 喷头				
3/8	KJ	-	SS	+	KH	- SS 10SQ
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码			喷头 型号	材质 代码 流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。





## ■ 优点和特性

- 均匀分布的扇形喷雾。
- 液滴尺寸为小到中等。
- 在 2.8 bar 压力下喷射角度为 0° 到 120° 。
- 无需工具即可快速方便地安装喷头，自动校正。
- 喷嘴主体可以被反复使用一只需要更换喷头，降低安装、生产成本。
- 标准快速连接扇形喷嘴的简易安装喷头带有固定的密封 垫圈，从而防止了喷头的丢失。
- 标准快速连接扇形喷嘴组件：
  - 喷嘴主体，带密封垫圈的喷头。
  - 材质可供选择。

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJJS 外螺纹接口



KJJS 外螺纹喷嘴主体



密封垫圈



喷头

## ■ 微型快速连接扇形喷头

微型快速连接扇形喷嘴由两部分组成：喷嘴主体密封垫圈和喷头。喷头的型号有 KSU 和 KSVV。每种喷头都可以与内螺纹主体或外螺纹主体相结合。

### 【 KSU 】



3.9 l/min 或以上 2.8 bar

### 【 KSVV 】



3.9 l/min 以下 2.8 bar



A<sub>14</sub>



## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJ 内螺纹和 KJJ 外螺纹接口
- KJL 内螺纹和 KJL 外螺纹接口



KJ 和 KJL 内螺纹主体或



KJJ 和 KJL 外螺纹主体



喷头

## ■ 快速扇形喷头

快速扇形喷嘴包括两部分：喷嘴主体和喷头。喷头有 KLU、KU、KVV 三种型号，每个喷头都适用于内螺纹或外螺纹主体。

### 【 KLU 】



3.9 l/min 或以上最高达 99 l/min@2.8 bar

### 【 KU 】



3.9 l/min 或以上最高达 32 l/min@2.8 bar

### 【 KVV 】



3.9 l/min 以下 @2.8 bar



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷头类型					流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*														喷射角度 (°)*			
	KSVV	KVV	KSU	KU	KLU			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	12	15	20	1.5	3	6	15			
110°	•	•				01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	–	.87	.9	94	110	121	124			
	•	•				015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.1	1.2	1.4	97	110	121	124			
	•	•				02	.91	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	98	110	120	123			
	•	•				03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	99	110	120	123			
		•				04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	100	110	119	122			
		•				05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	100	110	118	122			
		•				06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	101	110	117	122			
	•	•				08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	102	110	117	121			
		•				10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	–	8.7	10.1	103	110	117	119			
		•				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	–	13.1	15.2	104	110	117	118			
		•			20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	–	17.6	19.9	105	110	117	118				
95°	•	•				01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	–	.87	.9	81	95	105	113			
		•				015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.1	1.2	1.4	82	95	105	113			
		•				02	.91	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	82	95	105	113			
		•				03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	83	95	104	111			
		•				04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	84	95	103	108			
		•				05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	84	95	102	107			
		•				06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	86	95	101	106			
		•				08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	87	95	100	105			
			•	•		10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	–	8.7	10.1	89	95	100	105			
				•		15	2.3	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	–	13.1	15.2	90	95	100	105			
				•		20	2.7	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	–	17.6	19.9	90	95	100	105			
					•	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	–	25.9	30.9	91	95	101	105			
					•	40	3.8	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	–	34.9	40.9	92	95	100	105			
					•	50	4.3	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	–	43.9	50.9	93	95	99	103			
					•	60	4.7	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	–	52.9	60.9	93	95	99	103			
					•	70	5.1	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	–	61.9	70.9	93	95	99	103			
				•	100	6.1	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	–	87.9	101	93	95	99	102				
				•	150	7.4	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	–	131	152	93	95	99	102				
80°	•	•				0050	.45	–	–	.13	.15	.19	.22	.27	.29	–	.43	.50	61	80	95	101			
		•				0067	.52	–	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	–	.58	.67	67	80	94	99			
	•	•				01	.65	–	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	–	.87	.9	68	80	89	92			
		•				015	.80	–	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	–	1.2	1.4	68	80	89	92			
	•	•				02	.90	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	69	80	88	91			
		•				03	1.0	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	70	80	87	90			
	•	•				04	1.2	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	71	80	86	89			
		•				05	1.3	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	71	80	86	89			
	•	•				06	1.4	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	72	80	85	88			
		•				08	1.7	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	72	80	84	87			
			•	•		10	1.9	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	–	8.7	10.1	73	80	84	87			
				•		15	2.3	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	–	13.1	15.2	74	80	83	86			
				•		20	2.7	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	–	17.6	19.9	74	80	83	86			
				•	30	3.3	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	–	25.9	30.9	74	80	83	86				



## 标准型

## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷头类型					流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
	KSVV	KVV	KSU	KU	KLU			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	12	15	20	15	3	6	15	
80°				•		40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	—	34.9	40.9	74	80	83	86	
				•		50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	—	43.9	50.9	74	80	83	85	
				•		60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	—	52.9	60.9	75	80	83	85	
				•		70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	—	61.9	70.9	75	80	83	86	
				•		100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	—	87.9	101	75	80	83	86	
				•		150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	—	131	152	73	80	84	86	
				•		200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	—	176	203	74	80	82	85	
73°		•				0023	.30	—	—	.063	.073	.090	.09	.12	.13	—	.19	.24	50	73	89	97	
		•				0039	.41	—	.073	.10	.12	.14	.17	.21	.23	—	.33	.39	53	73	87	93	
		•				0077	.58	—	.14	.20	.24	.29	.34	.42	.45	—	.67	.77	53	73	86	92	
		•				0116	.71	.16	.21	.31	.36	.45	.52	.64	.69	—	.9	1.1	54	73	85	90	
		•				0154	.81	.21	.28	.42	.49	.60	.69	.85	.92	—	1.3	1.5	55	73	84	88	
		•				0231	.96	.32	.43	.63	.73	.90	1.0	1.2	1.3	—	1.9	2.3	56	73	83	87	
		•				0308	1.1	.43	.58	.85	.98	1.1	1.3	1.6	1.8	—	2.6	3.0	58	73	82	86	
		•				0385	1.2	.55	.72	1.0	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	—	3.3	3.8	59	73	81	85	
		•				0462	1.4	.66	.87	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	2.7	—	4.0	4.6	60	73	80	84	
		•				0616	1.6	.88	1.1	1.6	1.9	2.3	2.7	3.3	3.6	—	5.3	6.2	63	73	79	83	
		•				0770	1.7	1.0	1.4	2.0	2.4	2.9	3.4	4.2	4.5	—	6.7	7.7	64	73	77	82	
		•				0924	1.9	1.2	1.7	2.5	2.9	3.5	4.1	5.1	5.5	—	8.1	9.3	65	73	77	80	
65°		•				0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	—	.14	.16	44	65	77	86	
		•				0025	.33	—	—	.069	.080	.098	.10	.13	.14	—	.21	.24	45	65	77	84	
		•				0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	—	.28	.33	47	65	76	83	
		•				0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	—	.43	.50	48	65	75	82	
		•				0067	.53	—	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	—	.58	.67	50	65	75	81	
		•				01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	—	.87	.9	51	65	74	80	
		•				015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	—	1.2	1.4	51	65	74	80	
		•	•			02	.91	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	52	65	73	79	
		•	•			03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	53	65	72	78	
		•				04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	53	65	72	76	
		•				05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	53	65	72	76	
		•				06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	54	65	72	75	
		•				08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	55	65	71	74	
			•			10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	—	8.7	10.1	56	65	71	74	
			•			15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	—	13.1	15.2	56	65	70	73	
			•			20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	—	17.6	19.9	57	65	70	73	
			•			30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	—	25.9	30.9	58	65	69	72	
			•			40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	—	34.9	40.9	59	65	68	72	
			•			50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	—	43.9	50.9	60	65	68	71	
			•			60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	—	52.9	60.9	60	65	68	71	
			•			70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	—	61.9	70.9	60	65	68	71	
				•		100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	—	87.9	101	58	65	69	70	
				•		150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	—	131	152	59	65	68	70	
				•		200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	—	176	203	60	65	67	69	



## 标准型

## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷头类型					流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
	KSVV	KVV	KSU	KU	KLU			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	12	15	20	1.5	3	6	15	
50°	•					0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	—	.14	.16	27	50	65	74	
	•					0025	.33	—	—	.069	.080	.098	.10	.13	.14	—	.21	.24	29	50	64	71	
	•					0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	—	.28	.33	30	50	62	68	
	•					0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	—	.43	.50	32	50	60	66	
	•					0067	.53	—	—	.18	.21	.25	.30	.36	.39	—	.58	.67	35	50	60	66	
	•					01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	—	.87	.9	37	50	59	65	
	•					015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	—	1.2	1.4	38	50	58	64	
	•					02	.91	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	39	50	57	63	
	•					03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	40	50	56	62	
	•					04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	42	50	56	61	
	•					05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	44	50	56	61	
	•					06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	45	50	56	60	
	•					08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	45	50	55	60	
		•				10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	—	8.7	10.1	45	50	55	59	
		•				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	—	13.1	15.2	45	50	55	59	
		•				20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	—	17.6	19.9	45	50	55	59	
		•				30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	—	25.9	30.9	45	50	55	59	
		•				40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	—	34.9	40.9	46	50	54	59	
		•				50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	—	43.9	50.9	46	50	54	59	
		•				60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	—	52.9	60.9	46	50	54	59	
		•				70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	—	61.9	70.9	46	50	54	59	
		•			100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	—	87.9	101.9	44	50	52	54		
		•			120	6.7	17.2	22.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	—	105	121.9	44	50	53	55		
		•			150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	—	131	152.9	45	50	52	55		
		•			200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	—	176	203.9	46	50	52	55		
40°	•					0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	—	.14	.16	21	40	54	61	
	•					0025	.33	—	—	.069	.080	.098	.10	.13	.14	—	.21	.24	22	40	53	60	
	•					0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	—	.28	.33	22	40	53	60	
	•					0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	—	.43	.50	22	40	53	60	
	•					0067	.53	—	—	.18	.21	.25	.30	.36	.39	—	.58	.67	24	40	53	60	
	•					01	.66	—	—	.27	.31	.38	.45	.55	.59	—	.87	.9	26	40	52	59	
	•					015	.81	—	—	.41	.47	.58	.67	.83	.89	—	1.2	1.4	27	40	52	59	
	•					02	.91	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	29	40	51	58	
	•					03	1.1	—	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	30	40	50	57	
	•					04	1.3	—	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	30	40	50	56	
	•					05	1.4	—	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	31	40	49	55	
	•					06	1.5	—	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	31	40	49	55	
	•					08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	31	40	47	53	
			•			10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	—	8.7	10.1	32	40	45	48	
			•			15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	—	13.1	15.2	32	40	45	48	
			•			20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	—	17.6	19.9	32	40	45	48	
			•			30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	—	25.9	30.9	33	40	45	48	
			•			40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	—	34.9	40.9	34	40	45	48	



## 标准型

## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷头类型					流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
	KSVV	KVV	KSU	KU	KLU			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	12	15	20	1.5	3	6	15	
40°				•		50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	—	43.9	50.9	35	40	45	48	
				•		60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	—	52.9	60.9	35	40	45	48	
				•		70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	—	61.9	70.9	35	40	45	48	
					•	100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	—	87.9	101	34	40	43	46	
					•	150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	—	131	152	35	40	43	44	
					•	200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	—	176	203	36	40	42	44	
25°		•				0017	.28	—	—	—	.054	.066	.077	.094	.09	—	.14	.16	—	25	35	47	
		•				0025	.33	—	—	—	.080	.098	.10	.13	.14	—	.21	.24	—	25	35	45	
		•				0033	.38	—	—	—	.10	.12	.14	.17	.19	—	.28	.33	—	25	34	44	
		•				0050	.46	—	—	—	.15	.19	.22	.27	.29	—	.43	.50	—	25	34	43	
		•				0067	.53	—	—	—	.21	.25	.30	.36	.39	—	.58	.67	—	25	34	42	
		•				01	.66	—	—	.27	.31	.38	.45	.55	.59	—	.87	.9	14	25	34	42	
		•				015	.81	—	—	.41	.47	.58	.67	.83	.89	—	1.2	1.4	15	25	34	41	
		•				02	.91	—	—	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	15	25	33	40	
		•				03	1.1	—	—	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0	15	25	33	40	
		•				04	1.3	—	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0	16	25	32	39	
		•				05	1.4	—	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0	16	25	32	39	
		•				06	1.5	—	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0	17	25	31	38	
		•				08	1.8	—	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1	17	25	31	38	
			•			10	2.0	—	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	—	8.7	10.1	18	25	31	37	
			•			15	2.4	—	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	—	13.1	15.2	18	25	31	37	
			•			20	2.8	—	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	—	17.6	19.9	19	25	31	37	
			•			30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	—	25.9	30.9	20	25	30	36	
			•			40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	—	34.9	40.9	21	25	29	35	
			•			50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	—	43.9	50.9	21	25	29	35	
			•			60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	—	52.9	60.9	22	25	29	35	
			•			70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	—	61.9	70.9	22	25	29	35	
				•		100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	—	87.9	101	23	25	28	32	
				•		150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	—	131	152	24	25	28	30	
					•	200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	—	176	203	24	25	26	29	
15°		•				0017	.28	—	—	—	.054	.066	.077	.094	.09	—	.14	.16	—	15	30	37	
		•				0025	.33	—	—	—	.080	.098	.10	.13	.14	—	.21	.24	—	15	28	34	
		•				0033	.38	—	—	—	.10	.12	.14	.17	.19	—	.28	.33	—	15	27	32	
		•				0050	.46	—	—	—	.15	.19	.22	.27	.29	—	.43	.50	—	15	26	30	
		•				0067	.53	—	—	—	.21	.25	.30	.36	.39	—	.58	.67	—	15	25	29	
		•				01	.66	—	—	—	.31	.38	.45	.55	.59	—	.87	.9	—	15	24	28	
		•				015	.81	—	—	—	.47	.58	.67	.83	.89	—	1.2	1.4	—	15	23	27	
		•				02	.91	—	—	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	—	1.7	1.9	6	15	22	27	
		•				03	1.1	—	—	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	—	2.5	3.0	6	15	22	27	
		•				04	1.3	—	—	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	—	3.4	4.0	7	15	21	26	
		•				05	1.4	—	—	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	—	4.3	5.0	7	15	21	26	
		•				06	1.5	—	—	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	—	5.2	6.0	8	15	21	26	
		•				08	1.8	—	—	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	—	7.0	8.1	9	15	20	25	





## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷头类型					流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*														喷射角度 (°)*			
	KSVV	KVV	KSU	KU	KLU			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	12	15	20	1.5	3	6	15			
15°				•		10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	7.8	8.7	10.1	10	15	19	24			
				•		15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	11.7	13.1	15.2	10	15	19	24			
				•		20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	15.7	17.6	19.9	10	15	19	23			
				•		30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	23.9	25.9	30.9	10	15	19	21			
				•		40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	31.9	34.9	40.9	10	15	18	21			
				•		50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	38.9	43.9	50.9	11	15	18	21			
				•		60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	46.9	52.9	60.9	11	15	18	21			
				•		70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	54.9	61.9	70.9	11	15	18	21			
				•		100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	78.9	87.9	101	13	15	17	18			
				•		120	6.8	17.2	22.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	94.9	105	121	13	15	17	18			
				•		150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	117	131	152	14	15	17	18			
				•		200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	157	176	203	14	15	17	18			
0°		•				0009	.20	.012	.016	.024	.028	.035	.040	.049	.053	.070	.078	.091							
		•				0012	.25	.016	.022	.033	.038	.046	.054	.066	.071	.094	.10	.11							
		•				0019	.30	.026	.035	.052	.060	.074	.086	.10	.10	.14	.16	.18							
		•	•			0021	.33	.029	.039	.058	.067	.082	.095	.11	.12	.16	.18	.20							
		•				0050	.48	.071	.094	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.38	.43	.50							
		•				0067	.58	.096	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.52	.58	.67							
		•				01	.71	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.78	.87	.9							
		•				015	.86	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.1	1.2	1.4							
		•				02	.99	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9							
		•		•		03	1.2	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.3	2.5	3.0							
		•		•		04	1.4	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.1	3.4	4.0							
		•		•		05	1.6	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.8	4.3	5.0							
		•		•		06	1.7	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	4.6	5.2	6.0							
		•		•		08	2.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	6.2	7.0	8.1							
				•		10	2.2	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	7.8	8.7	10.1							
				•		15	2.7	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	11.7	13.1	15.2							
				•		20	3.1	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	15.7	17.6	19.9							
				•		30	3.6	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	23.9	25.9	30.9							
				•		40	4.1	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	31.9	34.9	40.9							
				•		50	4.2	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	38.9	43.9	50.9							
				•		60	4.6	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	46.9	52.9	60.9							
				•		70	5.0	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	54.9	61.9	70.9							
				•		80	5.3	11.4	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	62.9	70.9	81.9							
				•		100	6.0	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	78.9	87.9	101							
				•		120	6.8	17.2	22.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	94.9	105	121							
				•		150	7.3	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	117	131	152							
				•		200	8.5	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	157	176	203							
				•		250	9.5	35.9	47.9	69.9	80.9	98.9	113	139	150	196	220	254							

零度角  
液柱流

# 快速连接扇形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	宽度 (mm)	净重 (kg)
	KJJS+KSVV	28	14.3	-	.03
	KJJS+KSU	30	14.3	-	.03
	KJ+KW	55	25.4	-	.07
	KJJ+KW	53	25.4	-	.06
	KJ+KU	51	25.4	-	.08
	KJJ+KU	49	25.4	-	.06
	KJL+KLU	59	28.6	-	.13
	KJJL+KLU	60	28.6	-	.12

### 主体型号

接口 尺寸 (in.)	标准型主体				
	内螺纹接口		外螺纹接口		
	KJ	KJL	KJS	KJJ	KJL
1/8	.	.	.	.	.
1/4	.	.	.	.	.
3/8	.	.	.	.	.
1/2	.	.	.	.	.

### 订购信息

全套快速扇形喷嘴							
喷嘴 主体				喷头			
1/4	KJJ	SS	+	KVV	SS	95	05
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码		喷头 型号	材质 代码	喷射 角度	流量 大小

如需订购外置 O 形环，请在流量大小后注明“A”字样。例：02A  
如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

### 材质

材质	材质 代码	喷头				
		KSVV	KSU	KVV	KU	KLU
黄铜	(无)	.	.	.	.	.
303 不锈钢	SS	.	.	.	.	.

标准快速扇形 喷嘴提供带丁腈橡胶密封垫圈的黄铜喷嘴或者带 Viton<sup>®</sup> 氟化橡胶密封垫圈的不锈钢喷嘴。



## ■ 优点和特性

- 窄角（35°，50°）、高打击力，喷雾面积为扁平扇形的喷雾形状，分布均匀。
- 对于清洗应用场合，且要求在喷雾形状内打击力均匀分布，其效果十分理想。
- 整体式的设计，无需工具，只需用手转动 1/4 圈就可以方便的快速安装并自动校准，节省安装调试时间，十分方便。
- 大而通畅的液流通道最大程度地减少了阻塞现象。
- 标准快速装拆喷嘴组件：
  - 喷嘴主体，带密封垫圈的喷头。

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJL 内螺纹和 KJJL 外螺纹接口



KJL 内螺纹主体或



KJJL 外螺纹主体

## ■ 快速铲形喷头

标准快速铲形喷嘴组件包括：喷嘴主体和喷头。



快速铲形喷头

## ■ 典型应用：

- 清洗碎砾石
- 脱脂
- 瓶灌清洗
- 高打击力洗涤
- 造纸机的定纸框清洗

# 快速连接扇形喷雾喷嘴 窄角型



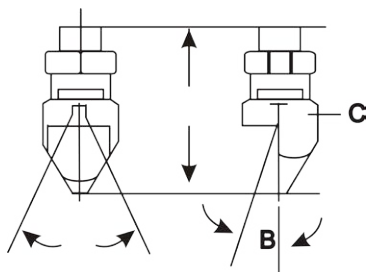
Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

KLP

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	接口 尺寸 (in.)	流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*								喷射角度 (°)*			尺寸			
				1	1.5	2	3	4	6	7	10	1	3	7	A 长度 (mm)	B 偏转角度 (°)	C 棒料尺寸 (mm sq.)	净重 (kg)
50°	3/8, 1/2	60	4.6	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	42	50	53	81	37	25.4	.23
		125	6.6	27.9	34.9	39.9	48.9	56.9	69.9	74.9	89.9	38	50	59	98	38	32	.24
35°	3/8, 1/2	60	4.6	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	29	35	39	98	27	25.4	.23
		80	5.3	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	57.9	26	35	40	106	24	32	.24



## 主体型号

接口 尺寸 (in.)	标准型主体	
	内螺纹接口	外螺纹接口
	KJL	KJL
3/8	.	.
1/2	.	.

## 材质

材质	材质 代码	喷头
		KLP
黄铜	(无)	.
303 不锈钢	SS	.

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 订购信息

全套快速连接喷嘴							
喷嘴 主体				喷头			
3/8	KJL	SS	+	KLP	SS	50	125
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码		喷头 型号	材质 代码	喷射 角度	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。



## ■ 优点和特性

- 广角扁平扇形的喷雾形状，分布均匀，打击力中等。
- 喷头的安装快速方便，无需工具，只需用手转 1/4 圈就可安装、调试。
- 喷嘴主体可以被反复使用，只需更换喷头，降低成本。
- 标准快速连接喷雾喷嘴组件：
  - 喷嘴主体、滤网、喷头 / 密封垫圈一体式组合。
  - 微型喷嘴主体、密封垫圈、喷头。

## ■ 典型应用：

- 冷却运输带
- 消防 / 灭火
- 脱泡
- 洗罐机清洗
- 喷射搅拌
- 水帘

## ■ 标准快速连接喷嘴主体

- KJL 内螺纹和 KJJL 外螺纹接口



KJJ 外螺纹主体或



KJ 内螺纹主体



滤网



喷头

## ■ 快速广角扇形喷头

标准快速广角形喷嘴主要包括 KJ 内螺纹主体或 KJJ 外螺纹主体，不锈钢或黄铜滤网和喷头。



47 l/min@2.8bar

# 快速连接扇形喷雾喷嘴 广角型

## ■ 微型快速连接喷嘴主体

- KJJS 外螺纹接口和 KJS 内螺纹喷嘴主体



KJJS 外螺纹喷嘴主体



KJS 内螺纹喷嘴主体



密封垫圈



喷头

## ■ 微型快速广角度扇形喷头

标准快速广角度扇形喷嘴主要包括 KJJS 外螺纹主体，喷头和密封垫圈。

【 KSTK 】



3.9 l/min@2.8 bar

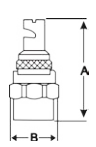
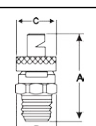
## ■ 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口尺寸 (in.)	喷头类型		流量大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*									喷射角度 (°)*		
	KSTK	KTK			0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	0.5	1.5	4
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	•		.25	.43	—	—	—	—	.10	.13	.15	.19	.22	—	83	117
	•	•	.50	.58	—	—	—	—	.22	.27	.31	.38	.45	—	89	122
	•	•	.75	.74	—	—	—	.28	.33	.41	.47	.58	.67	—	106	125
	•	•	1	.84	—	—	—	.37	.45	.55	.63	.78	.90	—	109	128
	•	•	1.5	1.0	—	—	.47	.56	.67	.83	.96	1.1	1.3	73	108	125
	•	•	2	1.2	—	—	.63	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	83	113	129
	•	•	2.5	1.3	—	.71	.80	.94	1.0	1.3	1.5	1.9	2.2	98	122	133
	•	•	3	1.4	—	.85	.96	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	86	112	126
	•	•	4	1.7	—	1.1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	3.1	3.5	97	123	132
	•	•	5	1.9	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	114	128	142
	•		7.5	2.3	1.4	2.1	2.3	2.8	3.3	4.1	4.7	5.8	6.7	101	119	134
	•		10	2.7	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	115	133	145
	•		12	2.9	2.3	3.4	3.8	4.5	5.4	6.6	7.6	9.4	10.8	128	139	153
	•		15	3.3	3.0	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	98	113	123
	•		18	3.6	3.6	5.1	5.7	6.8	8.1	10.0	11.5	14.1	16.3	106	120	131
	•		20	3.8	4.0	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	110	122	133
3/8, 1/2	•		30	4.6	6.0	8.5	9.6	11.3	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	100	110	121
	•		40	5.3	8.1	11.4	12.8	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	111	126	136
	•		45	5.6	9.1	12.9	14.4	17.1	20.9	24.9	28.9	35.9	40.9	115	130	140
	•		60	6.5	12.1	17.2	19.2	22.9	26.9	33.9	38.9	46.9	54.9	120	134	142

# 快速连接扇形喷雾喷嘴 广角型

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	A (mm)	B 六角形 (mm)	C 直径 (mm)	净重 (kg)
	KJ+KTK (F)	64	25	-	.14
	KJJ+KTK (F)	62	22	-	.13
	KJJS+KSTK (M)	37	14.3	15.1	.04

## 主体型号

接口 尺寸 (in.)	标准型主体		
	内螺纹接口	外螺纹接口	
	KJ	KJJ	KJJS
1/8	•	•	•
1/4	•	•	•
3/8	•	•	
1/2	•	•	

## 材质

材质	材质 代码	喷头	
		KTK	KSTK
黄铜	(无)	•	•
303 不锈钢	SS	•	•

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 订购信息

全套快速连接扇形喷嘴						
喷嘴 主体				喷头		
3/8	KJ	SS	+	KTK	SS	2
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码		喷头 型号	材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母 “B”。

网筛选择指导	
喷孔直径 (mm)	建议网筛目数
.46 及以下	200
.47 至 .79	100
.80 及以上	50

A<sub>25</sub>

快速连接扇形喷嘴





内螺纹主体



外螺纹主体



筛网型滤网



喷头螺母



## 索引

### 空心锥形喷雾喷嘴

UN. .... B1、B2

### 实心锥形喷雾喷嘴

UG. .... B3、B4

UG-SQ .... B5、B6

UG-W/UH-W .... B7、B9

### 扇形喷雾喷嘴

UK. .... B10、B11

TPV .... B12、B19

UEG .... B20、B21

UTC .... B22、B23

单元式喷雾喷嘴因其独特的结构著称，包括喷嘴主体，可供选择的滤网，喷嘴和护圈组成。喷嘴提供各种流量、喷雾角度和材料的空心锥形和实心锥形喷雾，扇形喷雾的 500 多种可以互相替换的喷嘴。换一个喷嘴既快也容易，仅需旋开护圈盖、用手取下原来的喷嘴再装上新的就可以了。这种独特的设计给客户带来的好处有：

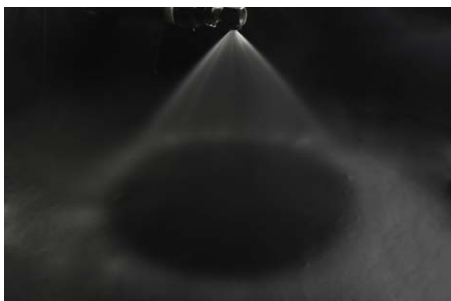
- 喷嘴安装时可调整喷雾角度从而确保客户的产品品质；
- 内置滤网可有效防止喷嘴堵塞和有效延长喷嘴的寿命；
- 节约安装调试时间，降低一线工人的劳动强度；
- 不用频繁更换喷嘴螺纹对喷淋管的损坏和喷嘴本身的损坏；
- 只需更换喷嘴备件来降低采购成本。

注：NPT= 美国标准管锥螺纹，BSPT= 英国标准管锥螺纹



B





## ■ 优点和特性

- 无需使用压缩空气，纯液压即可形成非常精细的空心锥形雾化喷雾。
- 分布均匀，流量范围：3.1 升 / 小时 -530 升 / 小时
- 非常细小的颗粒能形成薄雾效果。
- 喷嘴主体可以重复利用，仅需更换喷头，降低成本。
- UN 型能在相对较低的压力和流量下产生超精细的雾化效果。
- 喷孔嵌体、盘芯及过滤器便于拆卸，以进行检测或清洗。
- 有大量可互换的喷头和不同型号、尺寸及材料的喷嘴 主体可供选择。
- 单元式喷嘴选项：
  - 喷嘴主体、过滤器、喷头、喷头螺母。
  - 高压主体、垫圈、筛网型滤网、喷头垫圈、喷头、高压喷头螺母。

## ■ 单元式喷嘴主体

- FT 内螺纹和 MT 外螺纹接口



FT 型内螺纹主体或



MT 外螺纹主体



筛网型滤网



喷头



喷头螺母

## ■ 单元式喷头

标准的配有 UN 喷头的单元式喷嘴由 FT 型内螺纹主体或 MT 型外螺纹主体、筛网型滤网、喷头及喷头螺母组成。

【 UN 】



精细 / 空心锥形喷头

## ■ 典型应用：

- 蒸发冷却
- 空气杀菌
- 烟气冷却
- 喷雾干燥
- 空气加湿
- 润湿

B 1

单元式空心锥形喷嘴



## 标准型

## 性能数据

UN

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

主体 接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	芯号	流量 (l/hr)*									喷射角度 (°)*		
				2	3	4	7	15	20	35	45	80	3	6	20
1/4	.30	.41	106	-	-	-	-	-	3.0	3.9	4.5	6.0	-	-	51
	.40	.41	108	-	-	-	-	-	4.0	5.3	6.0	8.1	-	-	58
	.60	.41	206	-	-	-	3.5	5.2	6.0	8.0	9.1	12.1	-	35	65
	1	.51	210	-	3.8	4.5	5.9	8.7	10.1	13.4	15.2	19.9	45	62	72
	1.5	.51	216	4.7	5.8	6.7	8.9	13.1	15.2	19.9	22.9	30.9	65	70	72
	2	.71	216	6.3	7.8	9.0	12.0	17.6	19.9	26.9	30.9	40.9	70	75	77
	3	.71	220	9.6	11.7	13.6	18.0	25.9	30.9	39.9	45.9	60.9	65	70	73
	4	1.1	220	12.8	15.7	18.1	23.9	34.9	40.9	53.9	60.9	81.9	72	81	84
	6	1.1	225	19.2	23.9	26.9	35.9	52.9	60.9	80.9	91.9	121	73	79	81
	8	1.5	225	25.9	31.9	35.9	47.9	70.9	81.9	107	121	162	85	89	91
	10	1.6	420	31.9	38.9	45.9	59.9	87.9	101	134	152	203	82	84	86
	12	1.9	420	38.9	46.9	54.9	71.9	105	121	161	182	244	78	82	85
	14	1.9	421	44.9	54.9	63.9	83.9	123	142	188	213	284	85	88	90
	18	1.9	422	57.9	70.9	81.9	108	158	182	242	274	366	81	84	86
	22	1.9	625	70.9	86.9	99.9	132	193	223	296	335	448	70	72	75
	26	2.2	625	83.9	102	118	156	229	264	350	397	529	73	74	77

## 尺寸和重量

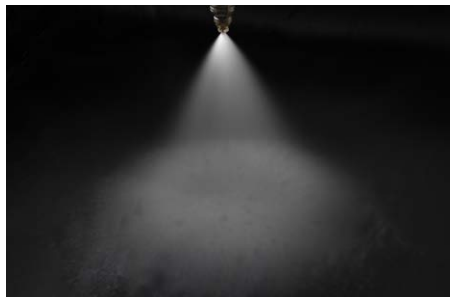
图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	FT+UN	50	21	.07
	MT+UN	50	21	.06

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 订购信息

全套单元式喷嘴						
喷嘴 主体			喷头			
1/4	FT	- SS	+	UN	- SS	8
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码		喷头 型号	材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。



## ■ 优点和特性

- 实心锥形的喷雾形状，喷雾面积，喷雾角度  $45^{\circ} - 68^{\circ}$  呈圆形。
- 独特的内置叶片设计和大流量通道保证了出色的控制和均匀的喷雾分布。
- 喷头的更换简单快速—通过旋开喷头螺母即可拆卸喷头。
- 喷嘴主体可以被反复使用—只需替换喷头，降低生产成本。
- 大量可替换的喷头、主体型号 / 尺寸、材质、喷雾形状、喷射角度、附件等供选择。
- 单元式喷嘴组件：
  - 喷嘴主体、喷头、喷头螺母，滤网。

B<sub>3</sub>

单元式实心锥形喷嘴

## ■ 标准单元式喷嘴主体

- FT 型内螺纹和 MT 型外螺纹接口



FT 型内螺纹主体或



MT 外螺纹主体



喷头



喷头螺母

## ■ 单元式喷头

标准型带 UG 喷头的单元式组件包括 FT 型内螺纹主体或 MT 型外螺纹主体、喷头和喷头螺母。

【 UG 】



一体式喷头

# 单元式实心锥形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### 性能数据

UG

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

主体 接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	最大畅通 通道直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/4	.3	.51	.41	-	-	-	.15	.18	.21	.24	.30	.32	.38	-	50	61
	.4	.56	.46	-	-	-	.21	.24	.29	.33	.40	.43	.51	-	56	63
	.5	.61	.51	-	-	-	.26	.30	.36	.41	.50	.54	.64	-	56	63
	.6	.69	.51	-	-	-	.31	.36	.44	.50	.60	.65	.77	-	54	62
	.7	.76	.51	-	-	-	.37	.42	.51	.58	.71	.76	.90	-	54	63
	1	.94	.64	-	-	-	.53	.61	.73	.84	.9	1.0	1.2	-	58	53
	2	1.19	1.0	-	-	.75	1.0	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5	-	50	46
	3	1.57	1.0	-	-	1.0	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.2	3.8	-	65	59
	3.5	1.70	1.3	-	-	1.2	1.8	2.1	2.5	2.9	3.5	3.7	4.4	-	50	46
	5	2.08	1.3	-	-	1.8	2.6	3.0	3.6	4.1	5.0	5.4	6.4	-	65	59
	6.5	2.38	1.6	1.8	2.0	2.4	3.4	3.9	4.7	5.4	6.6	7.0	8.3	45	50	46
	10	3.18	1.6	2.8	3.2	3.7	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	10.9	12.9	58	67	61

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。  
还有其他主体型号供选择。如需详细信息请与我们联系。

### 典型应用：

- 冷却
- 粉尘控制
- 泡沫分解、曝气、脱泡
- 涤气、清洗、冷却
- 清洗 / 冲洗
- 气体调节
- 蚀剂
- 显影

### 订购信息

全套单元式喷嘴								
喷嘴 主体				喷头				
1/4	MT	-	SS	+	UG	-	SS	10
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码			喷头 型号	材质 代码		流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。

### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	MT+UG	50	20.6	.07
	FT+UG	50	20.6	.06

基于各种类的最大 / 最重型号

### 材质

材质	材质 代码	喷头	网筛选择指导	
		UG	喷嘴直径 (mm)	建议网筛目数
黄铜	(无)	.	.46 及以下	200
303 不锈钢	SS	.	.47 至 .79	100
硬质不锈钢	HSS	.	.80 及以上	50

也可以根据客户要求提供其他材质。



## ■ 优点和特性

- 喷雾形状呈实心锥形，喷雾面积呈方形。
- 喷头更换快速方便—旋开喷头螺母帽盖即可拆下喷头。
- 喷嘴主体可重复使用，只需更换喷头，降低成本。
- 大量可替换的喷头、主体型号 / 尺寸、材质、喷雾形状、喷射角度、附件等供选择。
- 单元式喷嘴组件：
  - 喷嘴主体、喷头及喷头螺母。

B 5

单元式实心锥形喷嘴

## ■ 标准单元式喷嘴主体

- FT 型内螺纹或 MT 型外螺纹接口



FT 型内螺纹主体或



MT 型外螺纹主体



喷头



喷头螺母

## ■ 单元式喷头

标准的单元式喷嘴组件包括 FT 型内螺纹主体或 MT 型外螺纹主体，喷头和喷头螺母。

【 UG-SQ 】



标准喷头

## ■ 典型应用：

- 冷却原料金属
- 在化学反应处理过程中生成和散布液滴
- 粉尘控制
- 泡沫分解、曝气、脱泡
- 涤气、清洗、冷却
- 清洗 / 冲洗
- 显影 / 蚀剂
- 气体调剂

# 单元式实心锥形喷雾喷嘴 方形喷雾型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

UG-SQ

\*在指定的压力下（以巴为单位）。

主体 接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	最大畅通 通道直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/4	6SQ	2.4	1.3	1.7	1.9	2.2	3.1	3.6	4.4	5.0	6.0	6.5	7.7	60	66	60
	8SQ	2.5	1.3	2.3	2.5	2.9	4.2	4.8	5.9	6.7	8.1	8.7	10.3	70	75	68
	10SQ	2.8	1.6	2.8	3.2	3.7	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	10.9	12.9	62	66	60
	12SQ	3.2	1.6	3.4	3.8	4.5	6.4	7.3	8.8	10.1	12.2	13.1	15.4	70	75	68
3/8	18SQ	4.0	2.4	5.2	5.8	6.8	9.6	11.0	13.3	15.2	18.3	19.7	22.9	71	75	68

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。  
还有其他主体型号供选择。如需详细信息请与我们联系。

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	FT+UG-SQ MT+UG-SQ	58.5	20.6	.07

基于各种类的最大 / 最重型号

## 材质

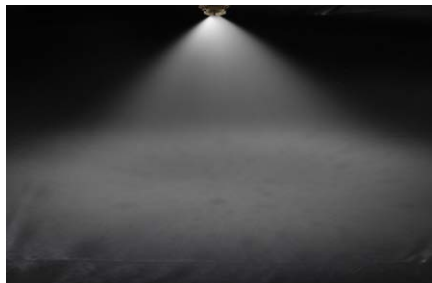
材质	材质 代码	喷头
		UG-SQ
黄铜	(无)	•
303 不锈钢	SS	•

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 订购信息

全套单元式喷嘴									
喷嘴 主体					喷头				
1/4	MT	-	SS	+	UG	-	SS	10SQ	
接口	主体	材质			喷头	材质		流量	
尺寸	型号	代码			型号	代码		大小	

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。



## ■ 优点和特性

- 喷雾形状呈实心锥形，喷雾面积呈圆形，喷雾角度 0.7bar 时为 120 度。
- 独特的叶片设计和大流量通道保证了出色的控制和均匀的喷雾分布。
- 喷头的更换简单快速—通过旋开喷头螺母即可拆卸喷头。
- 喷嘴主体可以被反复使用—只需替换喷头，可降低成本。
- 大量可替换的喷头、主体型号 / 尺寸、材质、喷雾形状、喷射角度、附件等供选择。
- 单元式喷嘴组件：
  - 带 UG-W 喷头：喷嘴主体、滤网、喷头、喷头螺母。
  - 带 UH-W 喷头：喷嘴主体、喷头。

B 7

单元式实心锥形喷嘴

## ■ 标准单元式喷嘴主体

- FT 型内螺纹或 MT 型外螺纹接口



FT 型内螺纹主体或



MT 型外螺纹主体



滤网



喷头螺母



喷头

## ■ 单元式喷雾喷头

一套标准的带 UG-W 喷头的单元式喷嘴，由 FT 型内螺纹主体或 MT 型外螺纹主体、滤网、喷头和喷头螺母组成。标准的 UH-W 喷头单元式组件，由 FT 型内螺纹主体或 MT 型外螺纹主体、喷头及喷头螺母组成。UH-W 喷头是喷头和喷头螺母的一体式设计。

### 【 UG-W 】



只有喷头

### 【 UH-W 】

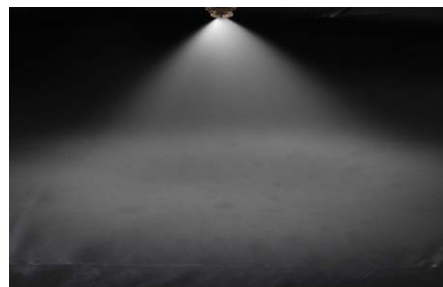


喷头和喷头螺母一体式

# 单元式实心锥形喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider



## ■ 典型应用：

- 蚀刻 / 显影
- 冷却金属和其他材料
- 在化学反应处理过程中制造和散布液滴
- 气体调节
- 粉尘控制
- 涂气、清洗、冷却
- 清洗 / 冲洗

## ■ 性能数据

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

主体 接口 尺寸 (in.)	喷头型号		流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	最大 畅通 通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	UG-W	UH-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6	
1/8 1/4	·	·	2.8W	1.6	1.0	.82	.90	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	—	120	102	
	·	·	4.3W	2.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6	3.1	3.6	4.3	—	120	102	
	·	·	5.6W	2.4	1.0	1.6	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	4.1	4.7	5.6	—	120	102	
	·	·	8W	2.4	1.3	2.3	2.5	2.9	3.5	4.2	4.8	5.9	6.7	8.1	—	120	103	
1/4	·	·	10W	2.8	1.3	2.8	3.2	3.7	4.4	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	112	120	103	
	·	·	12W	3.2	1.3	3.4	3.8	4.5	5.3	6.4	7.3	8.8	10.1	12.2	114	120	103	
	·	·	14W	3.6	1.6	4.0	4.5	5.2	6.2	7.5	8.5	10.3	11.8	14.2	114	120	103	
3/8	·	·	17W	4.0	1.6	4.9	5.5	6.4	7.5	9.1	10.4	12.6	14.3	17.3	114	120	103	
	·	·	20W	4.4	2.4	5.8	6.4	7.5	8.9	10.7	12.3	14.8	16.9	19.9	114	120	104	
	·	·	24W	4.8	2.4	7.0	7.7	9.0	10.7	12.9	14.7	17.8	19.9	24.9	114	120	104	
	·	·	27W	5.2	2.8	7.9	8.7	10.2	12.0	14.5	16.6	19.9	22.9	27.9	114	120	106	
1/2	·	·	30W	5.6	2.8	8.7	9.7	11.3	13.4	16.1	18.4	21.9	24.9	30.9	114	120	108	
	·	·	35W	6.0	3.2	10.2	11.3	13.2	15.6	18.8	21.9	25.9	29.9	35.9	114	120	108	

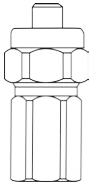
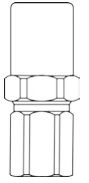
以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

还有其他主体型号供选择。如需详细信息请与我们联系。



# 单元式实心锥形喷雾喷嘴 广角型

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	FT+UG-W	55	20.6	.09
	MT+UG-W	57	20.6	.07
	FT+UH-W	54.5	20.6	.09
	MT+UH-W	57	20.6	.09

基于各种类的最大 / 最重型号

## 材质

材质	材质 代码	喷头	
		UG-W	UH-W
黄铜	(无)	•	•
303 不锈钢	SS	•	•

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 订购信息

全套单元式喷嘴						
喷嘴 主体				喷头		
1/4	MT	-	SS	+	UG	- SS 10W
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码			喷头 型号	材质 代码 流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

网筛选择指导	
喷孔直径 (mm)	建议网筛目数
.46 及以下	200
.47 至 .79	100
.80 及以上	50



## ■ 优点和特性

- 广角扁平扇形的喷雾形状，分布均匀，打击力中等。
- 喷雾角可达 140° /1.5 巴压力下。
- 喷嘴主体可以被反复使用，只需更换喷头，降低生产成本。
- 畅通的流体通道尽可能减少了堵塞的发生，即便在喷嘴有轻微磨损的情况下，也可保持一个极好的喷雾形状，延长喷嘴的使用寿命。
- 精确的设计，保证了可靠准确地控制偏转和喷射角度。
- 单元式喷嘴组件：
  - 喷嘴主体、滤网、喷头、喷头螺母。

## ■ 单元式喷嘴主体

- FT 型内螺纹或 MT 型外螺纹接口



FT 型内螺纹主体或



MT 外螺纹主体



筛网型滤网



喷头



喷头螺母

## ■ 广角喷雾喷头

标准单元式组件包括 FT 型内螺纹主体或 MT 型外螺纹主体、滤网、喷头和喷头螺母。

【 UK 】



广角喷雾喷头

## ■ 典型应用：

- 冷却
- 薄膜冲洗
- 消防 / 灭火
- 脱泡
- 清洗
- 水帘

# 单元式扇形喷雾喷嘴

## 广角型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### 性能数据

UK

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口尺寸 (in.)	流量大小	等效喷嘴直径 (mm)	流量 (l/hr)*									喷射角度 (°)*		
			0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	0.5	1.5	4
1/4	.50	.58	-	-	-	-	.22	.27	.31	.38	.45	-	89	122
	.75	.74	-	-	-	.28	.33	.41	.47	.58	.67	-	106	125
	1	.84	-	-	-	.37	.45	.55	.63	.78	.90	-	109	128
	1.5	1.0	-	-	.47	.56	.67	.83	.96	1.1	1.3	73	108	125
	2	1.2	-	-	.63	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	83	113	129
	2.5	1.3	-	.71	.80	.94	1.0	1.3	1.5	1.9	2.2	98	122	133
	3	1.4	-	.85	.96	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	86	112	126
	4	1.7	-	1.1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	3.1	3.5	97	123	132
	5	1.9	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	114	128	142
	7.5	2.3	1.4	2.1	2.3	2.8	3.3	4.1	4.7	5.8	6.7	101	119	134
	10	2.7	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	115	133	145
	12	2.9	2.3	3.4	3.8	4.5	5.4	6.6	7.6	9.4	10.8	128	139	153
	15	3.3	3.0	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	98	113	123
	18	3.6	3.6	5.2	5.7	6.8	8.1	10.0	11.5	14.1	16.3	106	120	131
	20	3.8	4.0	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	110	122	133
	24	4.1	4.8	6.8	7.6	9.1	10.8	13.3	15.4	18.9	21.9	115	131	144
	30	4.6	6.0	8.5	9.6	11.3	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	100	110	121
	40	5.3	8.1	11.4	12.8	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	111	126	136
	50	5.9	10.1	14.3	16.0	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	117	131	140

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息, 请与我们联系

### 尺寸和重量

图示	喷嘴型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	FT+UK	51	20.6	.07
	MT+UK	51	20.6	.06

### 材质

材质	材质代码	喷头
		UK
黄铜	(无)	·
303 不锈钢	SS	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

### 订购信息

全套单元式喷嘴						
喷嘴主体			喷头			
1/4	MT	- SS	+	UK	- SS	5
接口尺寸	主体型号	材质代码		喷头型号	材质代码	流量大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。

网筛选择指导	
喷嘴直径 (mm)	建议网筛目数
.46 及以下	200
.47 至 .79	100
.80 及以上	50

# 单元式扇形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

### ■ 单元式喷嘴主体

- FT 型内螺纹或 MT 型外螺纹接口



FT 型内螺纹主体或



MT 外螺纹主体



筛网型滤网



喷头螺母



喷头

### ■ 单元式喷头

喷嘴组件包括 FT 内螺纹主体或 MT 外螺纹主体、滤网、喷头和喷头螺母。

【 TPV 】



标准喷头



### ■ 优点和特性

- 扁平扇形喷雾形状，分布均匀。
- 在 3bar 压力下喷射角度为 0°（液柱流）120°。
- 喷嘴主体可以被反复使用一只需要更换喷头，降低成本。
- 喷嘴口内陷防止喷嘴损坏。
- 可替换的喷头、主体型号 / 尺寸、材质、喷射角度和附件等都有广泛的选择。
- 在 3 bar 压力下，流量最高可达 28L/min，流量最小可达 0.06L/min。
- 单元式喷嘴组件：
  - 喷嘴主体、滤网、喷头、喷头螺母。

### ■ 应用：

- 脱脂和漂洗
- 精密喷涂
- 零件清洗
- 喷雾涂层
- 压力清洁
- 喷淋冷却
- 金属冷却



## 标准型

## 性能数据

TPV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15	
110°	0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	91	110	116	121	
	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	91	110	118	124	
	0067	.53	—	—	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	92	110	118	124	
	01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	94	110	121	124	
	015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	97	110	121	124	
	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	98	110	120	123	
	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	99	110	120	123	
	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	100	110	119	122	
	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	100	110	118	122	
	06	1.6	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	101	110	117	122	
	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	102	110	117	121	
	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	102	110	117	121	
	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	103	110	117	119	
	12	2.2	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1	103	110	117	119	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	104	110	117	118	
	20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	105	110	117	118	
	30	2.9	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	105	110	117	118	
95°	01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	81	95	105	113	
	015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	82	95	105	113	
	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	82	95	105	113	
	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	83	95	104	111	
	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	84	95	103	108	
	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	84	95	102	107	
	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	86	95	101	106	
	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	86	95	101	106	
	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	87	95	100	105	
	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	89	95	100	105	
	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	89	95	100	105	
	11	2.1	1.5	2.0	3.0	3.4	4.2	4.9	6.0	6.5	9.6	11.1	14.7	89	95	100	105	
	12	2.2	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1	89	95	100	105	
	13	2.3	1.8	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	11.4	13.2	17.4	89	95	100	105	
	14	2.4	1.9	2.6	3.8	4.4	5.4	6.3	7.7	8.3	12.3	14.2	18.8	89	95	100	105	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	90	95	100	105	
	16	2.5	2.2	3.0	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	14.0	16.2	21.9	90	95	100	105	
	18	2.7	2.5	3.3	4.9	5.7	7.0	8.1	10.0	10.8	15.8	18.2	23.9	90	95	100	105	
	20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	90	95	100	105	
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	91	95	101	105	
	40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	92	95	100	105	
	50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	93	95	99	103	
	60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	93	95	99	103	
	70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	93	95	99	103	

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息, 请与我们联系。



## 性能数据

TPV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15	
80°	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	61	80	95	101	
	0067	.53	—	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	67	80	94	99	
	01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	68	80	89	92	
	015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	68	80	89	92	
	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	69	80	88	91	
	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	70	80	87	90	
	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	71	80	86	89	
	045	1.4	.64	.85	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.6	3.9	4.5	6.0	71	80	86	89	
	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	71	80	86	89	
	06	1.6	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	72	80	85	88	
	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	72	80	85	88	
	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	72	80	84	87	
	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	73	73	73	73	
	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	73	80	84	87	
	11	2.1	1.5	2.0	3.0	3.4	4.2	4.9	6.0	6.5	9.6	11.1	14.7	73	73	73	73	
	12	2.2	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1	73	73	73	73	
	13	2.3	1.8	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	11.4	13.2	17.4	73	73	73	73	
	14	2.4	1.9	2.6	3.8	4.4	5.4	6.3	7.7	8.3	12.3	14.2	18.8	73	73	73	73	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	74	80	83	86	
	16	2.5	2.2	3.0	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	14.0	16.2	21.9	74	80	83	86	
	17	2.6	2.4	3.1	4.6	5.4	6.6	7.7	9.4	10.2	14.9	17.2	22.9	74	80	83	86	
	20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	74	80	83	86	
	25	3.1	3.5	4.7	6.9	8.0	9.8	11.3	13.9	15.0	21.9	24.9	33.9	74	80	83	86	
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	74	80	83	86	
	40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	74	80	83	86	
	50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	74	80	83	85	
	60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	75	80	83	85	
	70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	75	80	83	86	
73°	0023	.30	—	—	.063	.073	.090	.09	.12	.13	.19	.22	.30	50	73	89	97	
	0039	.41	—	.073	.10	.12	.14	.17	.21	.23	.33	.39	.52	53	73	87	93	
	0077	.58	—	.14	.20	.24	.29	.34	.42	.45	.67	.77	.9	53	73	86	92	
	0116	.71	.16	.21	.31	.36	.45	.52	.64	.69	.9	1.1	1.5	54	73	85	90	
	0154	.81	.21	.28	.42	.49	.60	.69	.85	.92	1.3	1.5	2.0	55	73	84	88	
	0231	.96	.32	.43	.63	.73	.90	1.0	1.2	1.3	1.9	2.3	3.0	56	73	83	87	
	0308	1.1	.43	.58	.85	.98	1.1	1.3	1.6	1.8	2.6	3.0	4.1	58	73	82	86	
	0385	1.2	.55	.72	1.0	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	3.3	3.8	5.1	59	73	81	85	
	0462	1.4	.66	.87	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	2.7	4.0	4.6	6.1	60	73	80	84	
	0616	1.6	.88	1.1	1.6	1.9	2.3	2.7	3.3	3.6	5.3	6.2	8.2	63	73	79	83	
	0770	1.8	1.0	1.4	2.0	2.4	2.9	3.4	4.2	4.5	6.7	7.7	10.3	64	73	77	82	
	0924	1.9	1.2	1.7	2.5	2.9	3.5	4.1	5.1	5.5	8.1	9.3	12.4	65	73	77	80	

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息, 请与我们联系。



## 性能数据

TPV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15	
65°	0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	.14	.16	.22	44	65	77	86	
	0025	.33	—	—	.069	.080	.098	.10	.13	.14	.21	.24	.33	45	65	77	84	
	0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	47	65	76	83	
	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	48	65	75	82	
	0067	.53	—	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	50	65	75	81	
	01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	51	65	74	80	
	015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	51	65	74	80	
	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	52	65	73	79	
	025	.99	.35	.47	.69	.80	.98	1.0	1.3	1.4	2.1	2.4	3.3	52	65	73	79	
	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	53	65	72	78	
	035	1.2	.49	.66	.97	1.0	1.3	1.5	1.9	2.0	3.0	3.5	4.6	53	65	72	78	
	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	53	65	72	76	
	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	53	65	72	76	
	055	1.5	.78	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	53	65	72	76	
	06	1.6	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	54	65	72	75	
	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	54	65	72	75	
	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	55	65	71	74	
	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	55	65	71	74	
	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	56	65	71	74	
	11	2.1	1.5	2.0	3.0	3.4	4.2	4.9	6.0	6.5	9.6	11.1	14.7	56	65	71	74	
	12	2.2	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1	56	65	71	74	
	13	2.3	1.8	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	11.4	13.2	17.4	56	65	71	74	
	14	2.4	1.9	2.6	3.8	4.4	5.4	6.3	7.7	8.3	12.3	14.2	18.8	56	65	71	74	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	56	65	70	73	
	20	2.8	2.8	3.1	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	57	65	70	73	
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	58	65	69	72	
	40	3.8	5.8	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	59	65	68	72	
	50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	60	65	68	71	
60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	60	65	68	71		
70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	60	65	68	71		
50°	0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	.14	.16	.22	27	50	65	74	
	0025	.33	—	—	.069	.080	.098	.10	.13	.14	.21	.24	.33	29	50	64	71	
	0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	30	50	62	68	
	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	32	50	60	66	
	0067	.53	—	—	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	35	50	60	66	
	01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	37	50	59	65	
	015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	38	50	58	64	
	02	.89	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	39	50	57	63	
	025	.99	.35	.47	.69	.80	.98	1.0	1.3	1.4	2.1	2.4	3.3	40	50	57	63	
	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	40	50	56	62	
	035	1.2	.49	.66	.97	1.0	1.3	1.5	1.9	2.0	3.0	3.5	4.6	40	50	56	61	
	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	42	50	56	61	
	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	44	50	56	61	

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息，请与我们联系。



## 性能数据

TPV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15	
50°	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	45	50	56	60	
	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	45	50	56	60	
	075	1.7	1.0	1.3	2.0	2.3	2.9	3.3	4.1	4.4	6.5	7.5	10.0	45	50	55	60	
	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	45	50	55	60	
	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	45	50	55	59	
	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	45	50	55	59	
	13	2.3	1.8	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	11.4	13.2	17.4	45	50	55	59	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	45	50	55	59	
	20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	45	50	55	59	
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	45	50	55	59	
	40	3.8	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	46	50	54	59	
	50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	46	50	54	59	
	60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	46	50	54	59	
	70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	46	50	54	59	
40°	0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	.14	.16	.22	21	40	54	61	
	0025	.33	—	—	.069	.080	.098	.10	.13	.14	.21	.24	.33	22	40	53	60	
	0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	22	40	53	60	
	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	22	40	53	60	
	0067	.53	—	—	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	24	40	53	60	
	01	.66	—	—	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	26	40	52	59	
	015	.81	—	—	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	27	40	52	59	
	02	.89	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	29	40	51	58	
	025	.99	—	.47	.69	.80	.98	1.0	1.3	1.4	2.1	2.4	3.3	29	40	51	58	
	03	1.1	—	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	30	40	50	57	
	04	1.3	—	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	30	40	50	56	
	05	1.4	—	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	31	40	49	55	
	055	1.5	—	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	31	40	49	55	
	06	1.6	—	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	31	40	49	55	
	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	31	40	49	55	
	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	31	40	47	53	
	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	32	40	45	48	
	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	32	40	45	48	
	11	2.1	1.5	2.0	3.0	3.4	4.2	4.9	6.0	6.5	9.6	11.1	14.8	32	40	45	48	
	12	2.2	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.2	32	40	45	48	
	13	2.3	1.8	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	11.6	13.2	17.4	32	40	45	48	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	32	40	45	48	
	20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	32	40	45	48	
	25	3.1	3.5	4.7	6.9	8.0	9.8	11.3	13.9	15.0	21.9	24.9	33.9	32	40	45	48	
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	33	40	45	48	
	40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	34	40	45	48	
	50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	35	40	45	48	
	60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	35	40	45	48	
	70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	35	40	45	48	

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息，请与我们联系。





## 性能数据

TPV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*											喷射角度 (°)*			
			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15
25°	0017	.28	-	-	-	.054	.066	.077	.094	.09	.14	.16	.22	-	25	35	47
	0025	.33	-	-	-	.080	.098	.10	.13	.14	.21	.24	.33	-	25	35	45
	0033	.38	-	-	-	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	-	25	34	44
	0050	.46	-	-	-	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	-	25	34	43
	0067	.53	-	-	-	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	-	25	34	42
	01	.66	-	-	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	14	25	34	42
	015	.81	-	-	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	15	25	34	41
	02	.89	-	-	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	15	25	33	40
	03	1.1	-	-	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	15	25	33	40
	04	1.3	-	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	16	25	32	39
	05	1.4	-	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	16	25	32	39
	055	1.5	-	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	16	25	32	39
	06	1.6	-	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	17	25	31	38
	07	1.7	-	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	17	25	31	38
	08	1.8	-	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	17	25	31	38
	09	1.9	-	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	17	25	31	38
	10	2.0	-	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	18	25	31	37
	13	2.3	-	2.4	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	7.7	11.4	13.2	17.4	18	25	31	37
	15	2.5	-	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	18	25	31	37
	20	2.8	-	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	19	25	31	37
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	20	25	30	36
	40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	21	25	29	35
15°	50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	21	25	29	35
	60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	22	25	29	35
	70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	22	25	29	35
	0017	.28	-	-	-	.054	.066	.077	.094	.09	.14	.16	.22	-	15	30	37
	0025	.33	-	-	-	.080	.098	.10	.13	.14	.21	.24	.33	-	15	28	34
	0033	.38	-	-	-	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	-	15	27	32
	0050	.46	-	-	-	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	-	15	26	30
	0067	.53	-	-	-	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	-	15	25	29
	01	.66	-	-	-	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	-	15	24	28
	015	.81	-	-	-	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	-	15	23	27
	02	.89	-	-	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	6	15	22	27
	03	1.1	-	-	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	6	15	22	27
	04	1.3	-	-	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	7	15	21	26
	05	1.4	-	-	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	7	15	21	26
	055	1.5	-	-	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	7	15	21	26
	06	1.6	-	-	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	8	15	21	26
	07	1.7	-	-	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	8	15	21	26
	08	1.8	-	-	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	9	15	20	25
	09	1.9	-	-	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	9	15	20	25
	10	2.0	-	-	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	10	15	19	24
	11	2.1	-	2.0	3.0	3.4	4.2	4.9	6.0	6.5	9.6	11.1	14.7	10	15	19	24

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息, 请与我们联系。



## 性能数据

TPV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*			
			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15	
15°	12	2.2	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1	10	15	19	24	
	15	2.5	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	10	15	19	24	
	20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	10	15	19	23	
	30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	10	15	19	21	
	40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	10	15	18	21	
	50	4.4	7.2	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	11	15	18	21	
	60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	11	15	18	21	
	70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	11	15	18	21	
0°	0009	.20	.012	.017	.024	.028	.035	.040	.049	.053	.078	.091	.11	零度角 液柱流				
	0012	.25	.016	.022	.033	.038	.046	.054	.066	.071	.10	.11	.15					
	0019	.30	.026	.035	.052	.060	.074	.086	.10	.10	.16	.18	.25					
	0021	.33	.029	.039	.058	.067	.082	.095	.11	.12	.18	.20	.27					
	0033	.41	.047	.062	.091	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44					
	0050	.48	.071	.094	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66					
	0067	.58	.096	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89					
	01	.71	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2					
	015	.86	.22	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9					
	02	.99	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6					
	03	1.2	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9					
	04	1.4	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3					
	045	1.5	.64	.85	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.6	3.9	4.5	6.0					
	05	1.6	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6					
	055	1.7	.78	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3					
	06	1.7	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0					
	065	1.8	.93	1.1	1.7	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	5.6	6.5	8.7					
	07	1.9	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3					
	08	2.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7					
	09	2.1	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0					
	10	2.2	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4					
	11	2.3	1.5	2.0	3.0	3.4	4.2	4.9	6.0	6.5	9.6	11.1	14.7					
	12	2.4	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1					
	15	2.7	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9					
	20	3.1	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9					
	30	3.6	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9					
	40	4.1	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9					

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息，请与我们联系。

# 单元式扇形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	FT+TPV	48	20.6	.06
	MT+TPV	48	20.6	.06

基于各种类的最大 / 最重型号

### 材质

材质	材质 代码	喷头
		TPV
黄铜	(无)	•
303 不锈钢	SS	•

也可以根据客户要求提供其他材质。

### 订购信息

全套单元式喷嘴								
喷嘴 主体				喷头				
1/4	MT	-	SS	+	110	-	01	SS
接口 尺寸	主体 型号	材质 代码			喷射 角度	流量 大小	材质 代码	

仅购喷头			
TPV	-	110	01 - SS
喷头 型号	喷射 角度	流量 大小	材质 代码

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

网筛选择指导	
喷孔直径 (mm)	建议网筛目数
.46 及以下	200
.47 至 .79	100
.80 及以上	50

B<sub>19</sub>

单元式扇形喷嘴



### ■ 优点和特性

- 高压、高打击力液柱流（0°）或者喷射角度为 5° 到 65° 的扁平扇形，工作压力为 20 到 200 bar。
- 喷嘴主体可以重复使用一只只有喷头需要更换，降低生 产成本。
- 持久耐用的硬化不锈钢材质。
- 单元式喷嘴组件：
  - 喷嘴主体、滤网、喷头垫圈、喷头、喷头螺母。

### ■ 标准单元式喷嘴主体

- 11430 高压内螺纹接口



11430 内螺纹喷嘴主体



垫圈



筛网型滤网



喷头垫圈



喷头

### ■ 单元式喷头

标准单元式喷嘴组件为高压内螺纹喷嘴主体、滤网、喷头垫圈、喷头和高压喷头螺母。

【 UEG 】



高压清洗喷头

### ■ 典型应用：

- 高压清洗
- 高压水枪



## 性能数据

UEG

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

3 bar 压力下的喷射角度						流量 大小	流量 (l/min)*											
0°	15°	25°	40°	50°	65°		20	25	35	40	45	60	80	100	140	170	200	
•						015	1.4	1.6	1.9	2.1	2.2	2.5	3.0	3.3	3.9	4.4	4.7	
•						02	1.9	2.2	2.6	2.8	3.0	3.4	4.0	4.5	5.3	5.8	6.3	
•	•	•				03	3.0	3.3	3.9	4.2	4.5	5.2	6.0	6.7	8.0	8.8	9.6	
•	•	•	•		•	04	4.0	4.5	5.3	5.7	6.0	7.0	8.1	9.0	10.7	11.8	12.8	
•	•	•	•	•		045	4.5	5.0	6.0	6.4	6.8	7.8	9.1	10.2	12.0	13.3	14.4	
•	•	•	•	•		05	5.0	5.6	6.6	7.1	7.5	8.7	10.1	11.3	13.4	14.8	16.0	
•	•	•	•	•		055	5.5	6.2	7.3	7.8	8.3	9.6	11.1	12.4	14.7	16.2	17.6	
•	•	•	•	•	•	06	6.0	6.7	8.0	8.5	9.1	10.5	12.1	13.6	16.1	17.7	19.2	
•	•	•	•	•		065	6.5	7.3	8.7	9.3	9.8	11.4	13.2	14.7	17.4	19.2	20.9	
•	•	•	•	•	•	07	7.0	7.9	9.3	10.0	10.6	12.3	14.2	15.9	18.8	20.9	22.9	
•	•	•	•	•	•	08	8.1	9.0	10.7	11.4	12.1	14.0	16.2	18.1	21.9	23.9	25.9	
•	•	•	•	•	•	09	9.1	10.2	12.0	12.9	13.7	15.8	18.2	20.9	23.9	26.9	28.9	
•	•	•	•	•	•	10	10.1	11.3	13.4	14.3	15.2	17.6	19.9	22.9	26.9	29.9	31.9	
•						11	11.1	12.4	14.7	15.8	16.7	19.3	21.9	24.9	29.9	31.9	34.9	
			•			12	12.1	13.6	16.1	17.2	18.2	20.9	23.9	26.9	31.9	35.9	38.9	
•	•		•			13	13.3	14.7	17.4	18.6	19.8	22.9	26.9	29.9	34.9	38.9	41.9	
•						14	14.3	15.9	18.8	19.9	20.9	24.9	28.9	31.9	37.9	41.9	44.9	
	•	•	•	•		15	15.2	17.0	19.9	21.9	22.9	25.9	30.9	33.9	39.9	44.9	47.9	
•			•	•		20	19.9	22.9	26.9	28.9	30.9	34.9	40.9	45.9	53.9	58.9	63.9	

0° = 液柱流。

也能提供其它的喷嘴主体型号。如需更详细的信息，请与我们联系。

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	11430+UEG	51.5	20.6	.07

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 订购信息

全套单元式喷嘴							
喷嘴 主体				喷头			
11430	1/4	SS	100	+	TP	25	03 UEG
喷嘴 型号	接口 尺寸	材质 代码	过滤器 滤网网 眼数目		喷头 型号	喷射 角度	流量 大小 喷头 型号

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

网筛选择指导	
喷孔直径 (mm)	建议网筛目数
.46 及以下	200
.47 至 .79	100
.80 及以上	50



高压嘴体 11430 型与  
UTC 型高压扇形喷雾  
喷头一起使用



高压内螺纹嘴体



垫圈



滤网过滤器



喷头垫圈



喷头  
(见图表)



高压喷头护圈



### 【 UTC 】

碳化钨喷孔扇形喷雾喷头



### 性能数据

喷头 序号	等效 喷孔 孔径 (毫米)	流量 * (升 / 分) 近				近似 ** 喷射形状 宽度 (距 30 厘米处) (厘米)
		50 巴	100 巴	150 巴	200 巴	
1100025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	42
1100033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	43
1100039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	46
1100050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	48
1100067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	53
1100080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	56
11001-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	58
110015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	63
11002-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	66
11003-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	68
11004-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	71
11005-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	71
11006-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	71
11007-UTC	1.7	11.2	15.9	19.4	22.9	71
11008-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	71
11009-UTC	1.9	14.4	20.9	24.9	28.9	71
11010-UTC	2.0	16.0	22.9	27.9	31.9	71
11012-UTC	2.3	19.2	26.9	32.9	38.9	71
950017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	33
950025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	36
950033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	38
950039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	40
950050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	43
950067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	48
950080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	48
9501-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	53
95015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	53
9502-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	56
9503-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	56
9504-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	58
9505-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	58
9506-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	58

#### 滤网网眼选择指导

等效喷孔孔径	建议滤网 网眼尺寸
不超过 .46 毫米	200
.47 毫米至 .79 毫 米	100
.80 毫米及更大	50

### 尺寸和重量

喷嘴型号	最大长度 (毫米)	最大六角型 (毫米)	重量 (公斤)
11430-1/4+UTC	51.5	20.6	0.07

### 设计特征

UTC 碳化钨扇形喷雾喷头适用于高压, 并且具有超常的耐磨性。UTC 喷头上嵌有一个的碳化钨喷嘴, 以使之具有最强的耐磨性。该嵌体是装在不锈钢嘴体的凹槽内, 以免遭损坏。

UTC 喷头是高冲击平面喷射型, 喷射角度从 5° 到 110°。该喷头喷射效果为均匀分布的小液滴。喷射面的边缘呈渐缩形以保证喷射时能均匀覆盖。

UTC 碳化钨喷头上的磨面与喷射面平行, 以便能通过视觉很快的调整成直线喷射。

喷头 序号	等效 喷孔 孔径 (毫米)	流量 * (升 / 分) 近				近似 ** 喷射形状 宽度 (距 30 厘米处) (厘米)
		50 巴	100 巴	150 巴	200 巴	
9507-UTC	1.7	11.2	15.9	19.4	22.9	58
9508-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	58
9509-UTC	1.9	14.4	20.9	24.9	28.9	58
9510-UTC	2.0	16.0	22.9	27.9	31.9	58
9511-UTC	2.2	17.6	24.9	30.9	34.9	58
9512-UTC	2.3	19.2	26.9	32.9	38.9	58
9515-UTC	2.5	23.9	33.9	41.9	47.9	58
800011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	27
800017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	29
800025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	31
800033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	33
800039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	36
800050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	38
800067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	43
800080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	43
8001-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	48
80015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	48
8002-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	48
8003-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	48
8004-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	48
8005-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	48
8006-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	48
8007-UTC	1.7	11.2	15.9	19.4	22.9	48
8008-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	48
8009-UTC	1.9	14.4	20.9	24.9	28.9	48
8010-UTC	2.0	16.0	22.9	27.9	31.9	48
8011-UTC	2.1	17.6	24.9	30.9	34.9	48
8012-UTC	2.2	19.2	26.9	32.9	38.9	48
8013-UTC	2.3	20.9	29.9	35.9	41.9	48
8014-UTC	2.4	22.9	31.9	38.9	44.9	48
8015-UTC	2.5	23.9	33.9	41.9	47.9	48
730023-UTC	0.3	0.36	0.51	0.63	0.73	29
730039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	33

### 订购资料

如订购带垫圈, 喷嘴帽和过滤器而不订购喷头, 请注明:

11430	-	1/4	-	SS	100
喷嘴 主体		连接 尺寸		材料 代码	过滤器 滤网网 眼尺寸

单独订购喷头, 请注明喷头型号: 如 11001-UTC



高压嘴体 11430 型与  
UTC 型高压扇形喷雾  
喷头一起使用

## 性能数据

喷头 序号	等效 喷嘴 孔径 (毫米)	流量 * (升 / 分) 近				近似 ** 喷射形状 宽度 (距 30 厘米处) (厘米)
		50 巴	100 巴	150 巴	200 巴	
650008-UTC	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	21
650011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	23
650017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	25
650025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	26
650033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	27
650039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	30
650044-UTC	0.43	0.70	.9	1.1	1.3	32
650050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	33
650055-UTC	0.48	0.87	1.2	1.4	1.7	33
650067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	38
650080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	38
6501-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	40
65015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	40
6502-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	40
6503-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	40
6504-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	40
6505-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	40
6506-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	40
6507-UTC	1.7	11.2	15.9	19.4	22.9	40
6508-UTC	1.8	12.8	18.4	21.9	25.9	40
6509-UTC	1.9	14.4	20.9	24.9	28.9	40
6510-UTC	2.0	16.0	22.9	27.9	31.9	40
6511-UTC	2.1	17.6	24.9	30.9	34.9	40
6512-UTC	2.2	19.2	26.9	32.9	38.9	40
6513-UTC	2.3	20.9	29.9	35.9	41.9	40
6514-UTC	2.4	22.9	31.9	38.9	44.9	40
6515-UTC	2.5	23.9	33.9	41.9	47.9	40
500008-UTC	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	19
500011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	20
500017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	21
500025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	22
500033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	25
500039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	26
500044-UTC	0.43	0.70	0.9	1.1	1.3	26
500050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	28
500055-UTC	0.48	0.87	1.2	1.4	1.7	28
500067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	30
500080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	33
5001-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	35
50015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	35
5002-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	35
5003-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	35
5004-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	35
5005-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	35
5006-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	35
5007-UTC	1.7	11.2	15.9	19.4	22.9	35
5008-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	35
5010-UTC	2.0	16.0	22.9	27.9	31.9	35
5015-UTC	2.5	23.9	33.9	41.9	47.9	35
400004-UTC	0.13	0.05	0.08	0.10	0.12	16
400006-UTC	0.15	0.09	0.13	0.16	0.18	16
400008-UTC	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	16
400011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	17
400017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	19
400025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	20
400033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	21
400039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	22
400044-UTC	0.43	0.70	.9	1.1	1.3	24
400050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	25
400055-UTC	0.48	0.87	1.2	1.4	1.7	25
400067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	27
400080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	27
4001-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	30
40013-UTC	0.74	2.0	2.9	3.5	4.1	30
40015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	30
4002-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	30
4003-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	30
4004-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	30
4005-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	30w
4006-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	30
4007-UTC	1.7	11.2	15.9	19.4	22.9	30
4008-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	30
4009-UTC	1.9	14.4	20.9	24.9	28.9	30
4015-UTC	2.5	23.9	33.9	41.9	47.9	30

喷头 序号	等效 喷嘴 孔径 (毫米)	流量 * (升 / 分) 近				近似 ** 喷射形状 宽度 (30 厘米处) (厘米)
		50 巴	100 巴	150 巴	200 巴	
250004-UTC	0.13	0.05	0.08	0.10	0.13	12
250006-UTC	0.15	0.09	0.13	0.16	0.18	12
250008-UTC	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	13
250011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	13
250017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	15
250025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	15
250033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	17
250039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	17
250050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	17
250055-UTC	0.48	0.87	1.2	1.4	1.7	17
250067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	20
250080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	21
2501-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	22
25015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	22
2502-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	22
2503-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	22
2504-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	22
2506-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	22
2508-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	22
150004-UTC	0.13	0.06	0.08	0.10	0.13	10
150006-UTC	0.15	0.10	0.13	0.16	0.18	10
150008-UTC	0.18	0.13	0.17	0.21	0.25	11
150011-UTC	0.23	0.18	0.24	0.30	0.34	11
150017-UTC	0.28	0.27	0.38	0.46	0.54	12
150025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	12
150033-UTC	0.38	0.53	0.74	0.91	1.0	13
150039-UTC	0.41	0.63	0.88	1.0	1.2	15
150044-UTC	0.43	0.70	0.9	1.1	1.3	15
150050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	15
150067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	16
150080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	17
1501-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	17
15015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	17
1502-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	17
1503-UTC	1.1	4.7	6.7	8.3	9.6	17
1504-UTC	1.3	6.3	9.0	11.1	12.8	17
1505-UTC	1.4	8.0	11.3	13.9	16.0	17
1506-UTC	1.6	9.6	13.6	16.6	19.2	17
1508-UTC	1.8	12.8	18.1	21.9	25.9	17
100004-UTC	0.13	0.05	0.08	0.10	0.12	7
100008-UTC	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	9
100011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	9
100017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	10
100025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	10
100033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	11
100039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	12
100050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	12
100067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	13
100080-UTC	0.58	1.2	1.7	2.1	2.5	13
1001-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	15
10015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	15
1002-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	15
050004-UTC	0.13	0.05	0.08	0.10	0.12	6
050008-UTC	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	6
050011-UTC	0.23	0.17	0.24	0.30	0.34	6
050017-UTC	0.28	0.26	0.38	0.46	0.54	7
050025-UTC	0.33	0.39	0.56	0.69	0.80	7
050033-UTC	0.38	0.52	0.74	0.91	1.0	8
050039-UTC	0.41	0.62	0.88	1.0	1.2	10
050050-UTC	0.46	0.80	1.0	1.3	1.5	10
050067-UTC	0.53	1.0	1.4	1.8	2.1	10
0501-UTC	0.66	1.5	2.2	2.7	3.1	10
05015-UTC	0.79	2.3	3.3	4.1	4.7	10
0502-UTC	0.91	3.1	4.5	5.5	6.3	10

\* 表中流量对水而言

\* 喷射形状直径是在 110 巴压力下使用黏度为 4 号 Zahn 杯 20 秒的液体得到的。覆盖范围随黏度和压力而变。



高压内螺纹嘴体



垫圈



滤网过滤器



喷头垫圈

喷头  
(见图表)

高压喷头护圈



## 索引

### 空心锥形喷雾喷嘴

FA/FAX/MB/MBX/FC/FCX	C1、C5
FE	C6、C7
MBD	C8、C9
6868	C10
KSJ/KSJ/KSJ	C11、C12
FA-W/F AX-W/MB-W/MBX-W	C13、C15
MBD-W	C16、C17

### 实心锥形喷雾喷嘴

SG/SGG/SH/SHH/SGD/SGGD	C18
SGA/SGGA	C19、C23
SG-SQ/S GG-SQ/SH-SQ/S HH-SQ	C24、C26
SGANV/SGGANV	C27、C28
SG-15/SGG-15/SG-30/	
SGG-30/SH-15/S HH-30	C29、C31
SG-W/SGG-W/SGA-W/	
SGGA-W/SH-W/SHH-W	C32、C35
SSJ/SSJ/SSJ/	
SSJX/SSJX/SSJX	C36、C38

### 扇形喷雾喷嘴

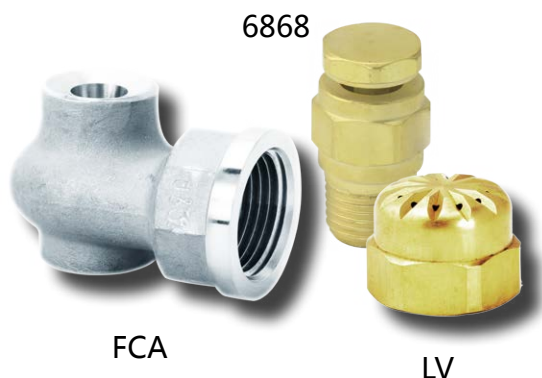
FH-DT/FH-DU/FH-U/	
FH-VV/FH-VVL/FU	C39、C47
PP	C48、C49
KK	C50、C51

### 高压清洗喷雾喷嘴

HPN/FHPN/HPN-SSTC	C52、C55
-------------------	---------

### 液压雾化喷雾喷嘴

FHA/MHA/HAM	C56、C58
FHA-W/MHA-W	C59、C60
7-HAN/7-SG	C61、C63
LV	C64、C65



通用喷嘴是客户最优先选择的性价比高的喷嘴，提供了（1）各种喷雾形状：空心锥形、实心锥形、扇形喷雾、液柱流和微细喷雾；（2）广泛的流量范围：从 0.05 升 / 分钟到 32, 500 升 / 分钟。（3）各种材质：塑料，铜，硬化不锈钢，303 不锈钢，310 不锈钢，316 不锈钢，哈氏合金，红宝石，陶瓷，等。

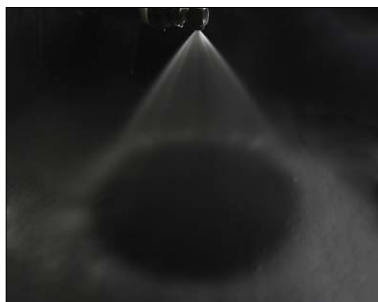
注：NPT= 美国标准管锥螺纹，BSPT= 英国标准管锥螺纹



# 空心锥形喷雾喷嘴 标准型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider



## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为环形。
- 特别的流道设计、无障碍的液流通道路尽可能减少了堵塞。
- 分布均匀，致密的伞形能有效捕捉粉尘。
- 液滴大小为小到中等。
- 在较低的工作压力下也能对液体进行非常好的雾化。
- 帽盖可进行拆卸，方便检修和清理。
- 波底式底部设计缓解了液槽中涡流的钻磨效果，延长喷嘴的使用寿命。

### 【 FA 】



涡流腔设计可拆卸帽盖  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 FAX 】



斜坡式底部设计可拆卸帽盖  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 MB 】



涡流腔设计可拆卸帽盖  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 MBX 】



斜坡式底部设计可拆卸帽盖  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 FC 】



整体式铸件  
1/2" 到 3/4" NPT 或 BSPT (F)

### 【 FCX 】



斜坡式底部设计整体式铸件  
1" 到 2-1/2" NPT  
或 BSPT (F)

## ■ 典型应用：

- 化学品清洗
- 粉尘控制
- 喷淋池和冷却塔的蒸发冷却
- 气体洗涤、清洗和冷却
- 金属处理
- 产品脱脂 / 磷化
- 水冷却
- 气体调质

## ■ 订购信息

全套单元式喷嘴				
1/4	FA	-	SS	8
接口	喷嘴	材质	流量	
尺寸	型号	代码	大小	

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

C<sub>1</sub>

标准空心锥形喷嘴



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口尺寸 (in.)	喷嘴型号				流量大小	标称接口直径 (mm)	标称喷嘴直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	FA	FAX	MB	MBX				0.2	0.4	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
1/8	•	•	•	•	.5	.79	1.2	-	-	.18	.22	.27	.31	.38	.45	.55	.59	-	58	69
	•	•	•	•	1	1.6	1.6	-	-	.37	.45	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	-	64	76
	•	•	•	•	2	2.0	2.0	-	.57	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	52	61	69
	•	•	•	•	3	2.4	2.4	-	.85	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	52	64	77
	•	•	•	•	5	3.2	3.2	.9	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	56	67	76
	•	•	•	•	8	4.0	4.0	1.5	2.2	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	56	65	70
	•	•	•	•	10	4.4	4.4	1.9	2.8	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	55	65	72
1/4	•	•	•	•	1	1.6	1.6	-	-	.37	.45	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	-	53	67
	•	•	•	•	2	2.0	2.0	-	-	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	-	62	71
	•	•	•	•	3	2.4	2.4	-	.85	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	51	65	78
	•	•	•	•	5	3.6	3.6	.9	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	63	73	79
	•	•	•	•	8	4.0	4.0	1.5	2.2	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	61	69	73
	•	•	•	•	10	4.8	4.4	1.9	2.8	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	63	70	74
	•	•	•	•	15	5.9	5.2	3.0	4.2	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	63	71	72
3/8	•	•	•	•	5	3.6	3.2	.9	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	64	73	79
	•	•	•	•	8	4.4	4.0	1.5	2.2	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	62	70	74
	•	•	•	•	10	5.2	4.4	1.9	2.8	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	64	72	75
	•	•	•	•	15	5.9	5.6	3.0	4.2	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	64	72	74
	•	•	•	•	20	7.1	6.4	4.0	5.7	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	63	70	74
	•	•	•	•	25	7.5	7.5	5.0	7.1	9.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	63	70	74
	•	•	•	•	30	8.3	7.9	6.0	8.5	11.3	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	63	70	74
	•	•	•	•	15-30.1	5.9	7.9	4.6	6.5	8.6	10.4	12.7	14.7	18.1	20.9	25.9	27.9	40	50	54
	•	•	•	•	25-30.1	7.5	7.9	5.6	8.0	10.6	12.7	15.5	17.9	21.9	25.9	30.9	33.9	40	47	51
	•	•	•	•	50-50.1	8.7	9.5	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	40	47	50
1/2	•	•	•	•	50-50.3	8.7	9.5	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	72	76	78
	•	•	•	•	25	9.5	6.4	5.0	7.1	9.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	63	66	71
	•	•	•	•	30	9.5	7.5	6.0	8.5	11.3	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	67	71	75
	•	•	•	•	40	9.5	9.1	8.1	11.4	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	72	76	78
	•	•	•	•	50	9.5	11.1	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	74	79	82
	•	•	•	•	60	9.5	13.1	12.1	17.2	22.9	26.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	77	82	86
	•	•	•	•																

中间流量: 适用于相同管道尺寸的液体帽可以相互替换, 以达到中间流量。

# 空心锥形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

### 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴 型号				流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	FA	FAX	MB	MBX				0.2	0.4	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
3/4	•	•	•	•	40	12.7	7.9	8.1	11.4	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	70	73	74
	•	•	•	•	50	12.7	9.5	10.1	14.3	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	72	75	77
	•	•	•	•	60	12.7	11.1	12.1	17.2	22.9	26.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	74	76	79
	•	•	•	•	70	12.7	12.7	14.2	19.9	26.9	31.9	38.9	44.9	54.9	63.9	77.9	83.9	76	79	83
	•	•	•	•	80	12.7	14.3	16.2	22.9	30.9	35.9	44.9	51.9	62.9	72.9	88.9	95.9	78	82	84
	•	•	•	•	90	12.7	14.7	18.2	25.9	33.9	40.9	49.9	57.9	70.9	81.9	100.9	108.9	81	84	84
	•	•	•	•	100	12.7	15.9	19.9	28.9	37.9	45.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111.9	120.9	83	86	86
	•	•	•	•	110	12.7	17.1	21.9	31.9	41.9	49.9	60.9	70.9	86.9	99.9	122.9	132.9	85	88	88
	•	•	•	•	120	12.7	18.3	23.9	34.9	45.9	54.9	66.9	76.9	94.9	108.9	133.9	144.9	87	90	90

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴 型号		流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*		
	FC	FCX				0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	4
1/2	•		3	11.1	7.5	7.2	8.9	10.2	11.5	13.6	16.2	19.9	22.9	27.9	32.9	39.9	42.9	59	63	65
	•		4	11.1	9.5	9.6	11.8	13.7	15.3	18.1	21.9	26.9	30.9	37.9	43.9	52.9	57.9	66	71	73
	•		5	11.1	11.5	12.1	14.8	17.1	19.2	22.9	26.9	32.9	38.9	46.9	53.9	66.9	71.9	72	77	80
	•		7	11.1	13.5	17.0	20.9	23.9	26.9	31.9	37.9	46.9	53.9	65.9	75.9	92.9	100	75	80	83
3/4	•		5	15.1	9.9	12.1	14.8	17.1	19.2	22.9	26.9	32.9	38.9	46.9	53.9	66.9	71.9	59	61	63
	•		6	15.1	11.5	14.5	17.8	20.9	22.9	26.9	32.9	39.9	45.9	56.9	64.9	79.9	85.9	62	64	66
	•		7	15.1	12.7	17.0	20.9	23.9	26.9	31.9	37.9	46.9	53.9	65.9	75.9	92.9	100	70	71	72
	•		10	15.1	16.7	23.9	29.9	33.9	38.9	45.9	53.9	66.9	76.9	93.9	108	132	143	73	75	77
1	•		7	17.5	11.5	17.0	20.9	23.9	26.9	31.9	37.9	46.9	53.9	65.9	75.9	92.9	100	64	65	66
	•		8	17.5	12.7	19.4	23.9	27.9	30.9	35.9	43.9	52.9	61.9	75.9	86.9	106	114	65	66	67
	•		9	17.5	14.3	21.9	26.9	30.9	34.9	40.9	48.9	59.9	68.9	84.9	97.9	119	129	66	67	69
	•		10	17.5	15.5	23.9	29.9	33.9	38.9	45.9	53.9	66.9	76.9	93.9	108	132	143	67	69	71
	•		12	17.5	17.1	28.9	35.9	40.9	45.9	54.9	64.9	79.9	91.9	112	130	159	172	70	73	75
	•		15	17.5	20.6	36.9	44.9	51.9	57.9	67.9	81.9	99.9	115	141	162	199	215	76	79	81

# 空心锥形喷雾喷嘴 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口尺寸 (in.)	喷嘴型号		流量大小	标称接口直径 (mm)	标称喷嘴直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*		
	FC	FCX				0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	4
1-1/4	•		10	21.4	14.3	23.9	29.9	33.9	38.9	45.9	53.9	66.9	76.9	93.9	108	132	143	65	67	67
	•		12	21.4	16.3	28.9	35.9	40.9	45.9	54.9	64.9	79.9	91.9	112	130	159	172	68	70	71
	•		14	21.4	18.3	33.9	41.9	47.9	53.9	63.9	75.9	92.9	107	131	152	186	201	71	73	75
	•		16	21.4	20.2	38.9	47.9	54.9	61.9	72.9	86.9	106	122	150	173	213	230	74	75	77
	•		20	21.4	24.2	48.9	59.9	68.9	76.9	90.9	108	132	153	188	217	266	287	76	77	79
1-1/2	•		16	27.8	17.5	38.9	47.9	54.9	61.9	72.9	86.9	106	122	150	173	213	230	64	67	69
	•		20	27.8	21.8	48.9	59.9	68.9	76.9	90.9	108	132	153	188	217	266	287	69	72	74
	•		25	27.8	25.8	60.9	74.9	85.9	95.9	113	135	166	192	235	271	333	359	72	74	76
	•		30	27.8	28.6	72.9	89.9	102	115	136	162	199	230	282	326	399	431	74	76	78
2	•		30	36.5	23.8	72.9	89.9	102	115	136	162	199	230	282	326	399	431	66	67	70
	•		35	36.5	27.0	84.9	103	120	134	159	190	233	269	329	380	466	504	68	70	73
	•		40	36.5	30.2	96.9	118	137	153	181	217	266	307	377	435	533	576	70	72	75
	•		45	36.5	32.9	109	133	154	172	204	244	299	346	424	489	600	648	72	74	78
	•		50	36.5	36.1	121	148	171	192	227	271	333	384	471	544	666	720	74	77	82
	•		60	36.5	39.7	145	178	206	230	273	326	399	461	565	653	800	864	77	79	84
2-1/2	•		60	47.6	36.1	145	178	206	230	273	326	399	461	565	653	800	864	67	68	71
	•		70	47.6	40.5	170	208	240	269	318	380	466	538	660	762	933	1008	69	71	74
	•		80	47.6	44.1	194	238	275	307	364	435	533	615	754	871	1067	1152	71	73	77
	•		90	47.6	47.6	218	268	309	346	409	489	600	693	848	980	1200	1296	73	75	80
	•		100	47.6	50.8	243	297	344	384	455	544	666	770	943	1089	1334	1441	77	79	83

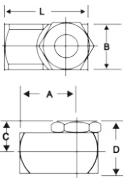
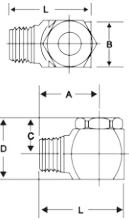
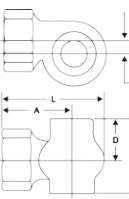
# 空心锥形喷雾喷嘴

## 标准型

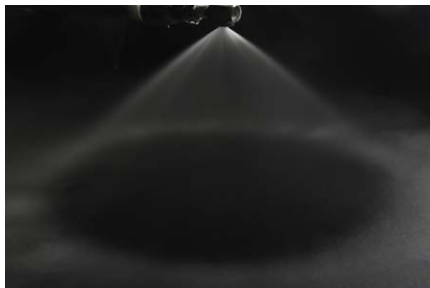
### ■ 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号					
		FA	FAX	MB	MBX	FC	FCX
棒料：							
黄铜	（无）	•	•	•	•		
低碳钢	I	•	•	•	•		
303 不锈钢	SS	•	•	•	•		
316 不锈钢	316SS	•	•	•	•		
聚丙烯	PP						
聚氯乙烯	PVC	•		•			
铸件：							
铸铁	I					•	•
黄铜	（无）					•	•
316 不锈钢	SS					•	•

### ■ 尺寸和重量

图示	喷嘴型号	接口尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	净重 (kg)
	FA, FAX (F)	1/8	17.5	16	12	20	25.5	.04
		1/4	22.5	19	13.5	23	32	.08
		3/8	26.5	22.5	17.5	28.5	37.5	.12
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.25
		3/4	40	32	24	40	55.5	.31
	MB, MBX (M)	1/8	22.5	16	12	20	30.5	.04
		1/4	25.5	19	13.5	23	35	.07
		3/8	28.5	22.5	17.5	28.5	40	.11
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.20
		3/4	41.5	32	24	40	57.5	.31
	FC (F)	1/2	33.5	33.5	5.5	18.5	48	.13
		3/4	38	42	7.5	23	58	.20
	FCX (F)	1	44.5	47	9	26	66.5	.31
		1-1/4	50.9	55.6	11.1	31.7	77.8	.57
		1-1/2	61.9	73	14.3	42.1	93.6	.79
		2	74.6	93.6	18.2	53.1	115.1	1.4
		2-1/2	88.9	114.3	23.8	68.3	140.5	1.9

基于各种类的最大 / 最重型号。



## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为环形。
- 在 1.5 bar 压力下喷射角度为 150° 到 165° 。
- 液滴大小为小到中等。
- 独特的设计喷嘴堵塞减少到最低。
- 分布均匀，压力和流量适用范围广。
- 形成一层非常致密的伞，有助于粉尘控制。

## 【 FE 】



整体棒料型

1/4" 到 3/8" NPT  
或 BSPT (F)

## ■ 典型应用：

- 化学反应过程
- 气体洗涤、清洗和冷却
- 金属处理，磷化处理
- 润湿和加湿
- 产品脱脂
- 喷淋冷却
- 烟气冷却
- 粉尘控制

## ■ 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	FE	-	SS	8
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

## ■ 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号
		FE

棒料：

黄铜	(无)	·
303 不锈钢	SS	·
316 不锈钢	316SS	

铸件：

黄铜	(无)	·
316 不锈钢	316SS	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

# 空心锥形喷雾喷嘴 超广角型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## ■ 材质

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴 型号	流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*											喷射角度 (°)*		
					0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6
1/4	•	2	1.6	6.4	.40	.57	.63	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	—	165	158
	•	5	2.4	6.4	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.7	5.9	164	154	147
	•	5.8	2.8	6.4	1.1	1.6	1.8	2.1	2.5	3.1	3.6	4.5	5.2	6.4	6.9	164	154	147
	•	8	3.2	7.9	1.5	2.2	2.5	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	164	160	151
	•	10	3.6	7.9	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	164	154	147
3/8	•	8	2.8	12.3	1.5	2.2	2.5	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	164	160	157
	•	10	3.2	12.3	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	164	160	157
	•	15	4.4	12.3	3.0	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	165	163	155
	•	20	5.2	12.3	4.0	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	162	152	147
	•	25	5.9	12.3	5.0	7.1	8.0	9.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	162	158	154
	•	33	6.7	16.3	6.6	9.4	10.5	12.5	14.9	18.3	20.9	25.9	29.9	36.9	47.9	162	154	148
	•	53	9.5	16.3	10.7	15.2	17.0	19.9	23.9	29.9	33.9	41.9	47.9	58.9	63.9	159	152	149

## ■ 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	净重 (kg)
	FE (F)	1/4	19 方形	22	13	—	—	32	22	.06
		3/8	32 方形	35	19	—	—	51	35	.51



C 8

标准空心锥形喷嘴



## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为环形。
- 具有大而畅通的流体通道，消除了阻塞现象。
- 在 1.5 bar 压力下喷射角度为 150° 到 165° 。
- 液滴大小为小到中等。
- 分布均匀，压力和流量适用范围广。
- 同一尺寸的盖帽可以相互替换，方便使用。

【 MBD 】



可拆卸帽盖  
3/8" 到 1-1/2"NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- |              |        |
|--------------|--------|
| · 消防         | · 金属处理 |
| · 粉尘控制       | · 产品脱脂 |
| · 气体洗涤、清洗和冷却 | · 喷淋冷却 |
| · 磷化处理       |        |





### 性能数据

MBD

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称接口 直径 (mm)	标称喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*		
				0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6	
3/8	2	2.4	2.0	.40	.57	.63	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	—	60	70	
	3	2.4	2.4	.60	.85	.96	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	52	64	77	
	5	2.8	3.2	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	56	67	76	
	8	4.0	4.0	1.5	2.2	2.5	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	56	65	70	
	10	4.0	4.4	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	55	65	72	
	20-10	4.0+	4.4	—	3.9	4.4	5.2	6.3	7.7	8.9	11.0	12.7	15.5	16.8	61	65	67	
1/2	5	3.2	3.6	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	63	73	79	
	8	4.0	4.0	1.5	2.2	2.5	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	61	69	73	
	10	4.4	4.4	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	63	70	74	
	15	4.4+	5.2	3.0	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	60	67	70	
	20	4.8+	6.0	4.0	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	63	65	69	
	25	5.2+	7.1	5.0	7.1	8.0	9.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	59	63	68	
3/4	5	3.6	3.2	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	64	73	79	
	8	4.4	4.0	1.5	2.2	2.5	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	62	70	74	
	10	5.2	4.4	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	64	72	75	
	15	6.4	5.6	3.0	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	64	72	74	
	20	7.1	6.4	4.0	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	63	70	74	
	25	7.1	7.5	5.0	7.1	8.0	9.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	63	70	74	
1-1/2	50-50.3	7.1+	9.5	10.1	14.3	16.0	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	70	72	73	
	40	9.5+	7.9	8.1	11.4	12.8	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	70	73	74	
	50	9.5+	9.5	10.1	14.3	16.0	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	72	75	77	
	60	9.5+	11.1	12.1	17.2	19.2	22.9	26.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	74	76	79	
	70	9.5+	12.7	14.2	19.9	22.9	26.9	31.9	38.9	44.9	54.9	63.9	77.9	83.9	76	79	83	
	80	9.5+	14.3	16.2	22.9	25.9	30.9	35.9	44.9	51.9	62.9	72.9	88.9	95.9	78	82	84	
	90	9.5+	14.7	18.2	25.9	28.9	33.9	40.9	49.9	57.9	70.9	81.9	100	108	81	84	84	
	100	9.5+	15.9	19.9	28.9	31.9	37.9	45.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	83	86	86	
	110	9.5+	17.1	21.9	31.9	34.9	41.9	49.9	60.9	70.9	86.9	99.9	122	132	85	88	88	
	120	9.5+	18.3	23.9	34.9	38.9	45.9	54.9	66.9	76.9	94.9	108	133	144	87	90	90	

### 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号
		MBD
黄铜	(无)	·
303 不锈钢	SS	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C 六角 (mm)	净重 (kg)
	MBD (M)	3/8	28	32	17.5	.03
		1/2	32.5	37.5	22.2	.06
		3/4	38	44.5	27	.11
		1-1/2	60.5	66.5	50.8	.60

### 订购信息

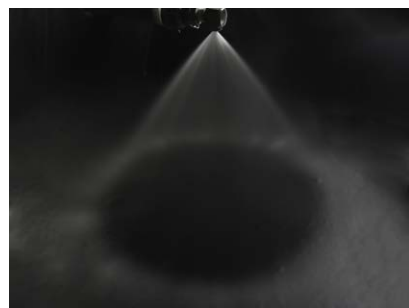
标准型喷嘴				
3/8	MBD	-	SS	8
I	I	I	I	I
接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	流量 大小	

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。

# 反溅式空心锥形喷雾喷嘴 反射型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider



【 6868 】



可拆卸的反射帽盖  
1/8" 到 3/8"NPT 或 BSPT(M)

## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为空心环形。
- 液滴大小为小到中。
- 在 0.7 bar 压力下，由反射帽盖所决定的反射角度有：120°、150° 和 180°。
- 分布均匀，压力和流量适用范围广。
- 分布均匀，压力和流量适用范围广。
- 具有大而畅通的流道，不易阻塞。

## ■ 性能数据

6868

\* 在指定的压力下（以巴为单位）。

接口尺寸 (in.)	流量 大小	流量 (l/min)*						
		0.4	0.7	1.5	3	4	6	7
1/8	.37	1.0	1.3	2.0	2.9	3.3	4.1	4.4
	.5	1.3	1.8	2.7	3.9	4.5	5.5	5.9
	.75	2.1	2.8	4.1	5.8	6.7	8.3	8.9
1/4	1	2.8	3.7	5.5	7.8	9.0	11.1	12.0
	1.5	4.2	5.6	8.2	11.7	13.6	16.7	18.0
	2	5.7	7.6	11.1	15.7	18.1	21.9	23.9
3/8	2.5	7.1	9.4	13.8	19.6	22.9	27.9	29.9
	3	8.7	11.5	16.9	23.9	26.9	33.9	35.9
	3.5	10.3	13.6	19.9	27.9	31.9	38.9	41.9
	4	11.8	15.6	22.9	31.9	35.9	44.9	47.9
	4.5	12.8	17.0	24.9	35.9	40.9	49.9	53.9
	5	14.3	19.0	27.9	38.9	45.9	55.9	59.9

## ■ 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C 六角 (mm)	净重 (kg)
	6868 (M)	1/8	11.1	12.7	30	.03
		1/4	14.3	15.9	33	.03
		3/8	20.6	22.2	24	.08

## ■ 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号
黄铜	(无)	·
303 不锈钢	SS	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

## ■ 典型应用：

- 气体洗涤、清洗和冷却
- 硫的燃烧
- 金属处理
- 磷化处理
- 喷淋冷却
- 消防
- 喷雾除尘

## ■ 订购信息

全套单元式喷嘴				
6868	-	1/4	-	SS
喷嘴 型号	接口 尺寸	材质 代码	流量 大小	喷射 角度

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。  
(如：B6868-1/4-SS1-120)



## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为环形。
- 在 0.7 bar 压力下，喷射角度为 50° 到超大角度 180°。
- 畅通通道设计最大可能的减少了堵塞，比任何同流量的喷嘴都减少堵塞的机会。
- 精确的打击面角度控制着理想的喷雾覆盖。
- 在给定的管道尺寸下实现最大的液体流量。
- 喷嘴材料包括黄铜、铸件 316 不锈钢、PVC 和聚四氟乙烯材料。
  - 黄铜喷嘴为六角形的设计。
  - 根据流量大小不锈钢喷嘴有六角形设计或平台形设计。
  - PVC 和聚四氟乙烯材料的喷嘴为圆形设计。
- 根据要求可提供客户需要的尺寸大小和其他抗磨损的材料。

【 KSJ 】



螺纹型 / 六角形  
1/4" 到 2" NPT 或 BSPT(M)

【 KSJ 】



螺纹型 / 平台形  
1/4" 到 4" NPT 或 BSPT(M)

【 KSJ 】



螺纹型 / 圆形  
1/4" 到 4" NPT 或 BSPT(M)

C<sub>11</sub>

标准空心锥形喷嘴

## ■ 典型应用：

- 粉尘控制
- 蒸发冷却
- 废气脱硫
- 气体冷却



## 性能数据

KSJ

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷射角度 在 0.7 bar 压力下					流量 大小	标称喷孔 直径 (mm)	最大畅通 通道直径 (mm)	流量 (l/min)					
	50°	60°	90°	120°	180°				0.4	0.7	1.5	3	7	25
1/4	•	•	•	•	•	07	2.4	2.4	1.9	2.6	3.8	5.4	8.3	15.9
	•	•	•	•	•	13	3.2	3.2	3.6	4.9	7.2	10.2	15.6	29.9
	•	•	•	•	•	20	4.0	3.2	5.7	7.5	11.1	15.7	23.9	45.9
3/8	•	•	•	•	•	30	4.8	3.2	8.5	11.3	16.7	23.9	35.9	67.9
	•	•	•	•	•	40	5.6	3.2	11.4	15.2	21.9	31.9	47.9	90.9
	•	•	•	•	•	53	6.4	3.2	15.2	19.9	29.9	41.9	63.9	120
1/2	•	•	•	•	•	82	7.9	3.2	23.9	30.9	45.9	64.9	98.9	186
	•	•	•	•	•	120	9.5	4.8	34.9	45.9	66.9	94.9	144	273
	•	•	•	•	•	164	11.1	4.8	46.9	62.9	91.9	128	197	373
3/4	•	•	•	•	•	210	12.7	4.8	60.9	79.9	116	165	252	478
1	•	•	•	•	•	340	15.9	6.4	97.9	129	189	267	409	774
	•	•	•	•	•	470	19.1	6.4	135	178	261	370	566	1070
	•	•	•	•	•	640	22.2	7.9	184	243	356	504	771	1458
1-1/2	•	•	•	•	•	820	25.4	7.9	235	312	457	646	988	1868
	•	•	•	•	•	960	28.6	7.9	276	365	535	757	1157	2187
	•	•	•	•	•	1400	34.9	11.1	403	533	781	1104	1688	3190
2	•	•	•	•	•	1780	38.1	11.1	512	678	993	1405	2146	4056
	•	•	•	•	•	2560	44.5	14.3	737	975	1428	2020	3087	5834
	•	•	•	•	•	3360	50.8	14.3	968	1281	1875	2652	4052	7658
4	•	•	•	•	•	5250	63.5	15.9	1513	2001	2930	4144	6331	11966

最大畅通孔径表示的是能够通过且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

对于接口为 1/4" 和 3/8" 的喷嘴, 在 2.8 bar 的压力下能够达到最适宜喷射角度。

最大的工作压力取决于喷嘴的材料、尺寸和具体应用。如需更多信息, 请致电垂询。

## 尺寸和重量

图示	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	1/4	47.6	14.3	.03
	3/8	47.6	17.5	.05
	1/2	63.5	22.2	.08
	3/4	69.8	27	.14
	1	92.1	34.9	.31
	1-1/2	111.1	50.8	.77
	2	174.6	63.5	1.4
	3	203.2	95.2	3.6
	4	228.6	114.3	5.6

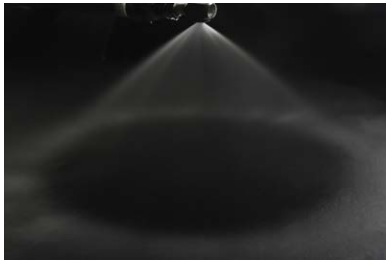
## 材质

材质	材质 代码	喷嘴 型号
		KSJ
棒料:		
黄铜	(无)	•
聚四氟乙烯	TEF	•
聚氯乙烯	PVC	•
铸件:		
316 不锈钢	SS	•

## 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	KSJ - SS	120	13	
接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	喷射 角度	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。



## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为空心环形。
- 在 1.5 bar 下，喷射角度为 85° 到 145°。
- 独特的无障碍通道设计最大程度减少了堵塞的发生，
- 分布均匀，压力和流量适用范围广。
- 能在较低压力下也能对液体进行很好的雾化，产生很好的效果。
- 多数型号的帽盖可拆卸，便于检修和清洁。
- 多数喷嘴采用斜坡设计，缓解了液体涡流对液体腔的磨钻，延长喷嘴寿命。

### 【 FA-W 】



涡流腔设计  
可拆卸的帽盖  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 FAX-W 】



斜坡式设计  
可拆卸的帽盖  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 MB-W 】



涡流腔设计  
可拆卸的帽盖  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 MBX-W 】



斜坡式设计  
可拆卸的帽盖  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- 盐水喷雾
- 粉尘控制
- 气体洗涤、清洗和冷却
- 金属处理 / 磷化处理
- 产品脱脂
- 喷淋冷却
- 气体调质

# 空心锥形喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

## 性能数据

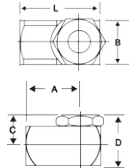
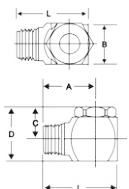
\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴 型号				流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	FA-W	FAX-W	MB-W	MBX-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.7	1.5	6	
1/8	•	•	•	•	0.5-0.5W	.79	1.2	-	-	.18	.22	.27	.31	.38	.45	.55	-	117	98	
	•	•	•	•	1-1W	1.6	1.6	-	-	.38	.45	.55	.63	.78	.90	1.0	-	125	110	
	•	•	•	•	2-3W	2.0	2.8	-	.80	.96	1.0	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	114	114	97	
	•	•	•	•	3-3W	2.4	2.8	-	.96	1.1	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.2	114	114	97	
	•	•	•	•	3-5W	2.4	3.2	-	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.6	3.0	3.7	116	110	95	
	•	•	•	•	2-10W	2.0	4.4	-	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	3.1	3.6	4.5	130	135	120	
	•	•	•	•	5-5W	3.2	3.2	-	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.4	116	110	92	
	•	•	•	•	5-10W	3.2	4.4	1.8	2.0	2.4	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	126	121	95	
	•	•	•	•	8-10W	4.0	4.4	2.5	2.8	3.4	4.0	4.9	5.7	7.0	8.1	9.9	124	112	90	
1/4	•	•	•	•	1-1W	1.6	1.6	-	-	.38	.45	.55	.63	.78	.90	1.0	-	117	111	
	•	•	•	•	1-5W	1.6	3.2	-	-	.64	.76	.94	1.0	1.2	1.4	1.8	-	123	124	
	•	•	•	•	1-10W	1.6	4.4	-	-	.80	.95	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	-	144	139	
	•	•	•	•	1-15W	1.6	5.6	-	-	.92	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.6	-	128	132	
	•	•	•	•	2-5W	2.0	3.2	-	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.6	3.0	3.7	118	123	113	
	•	•	•	•	2-10W	2.0	4.4	-	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	3.1	3.6	4.5	138	136	126	
	•	•	•	•	5-5W	3.6	3.2	-	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	114	113	104	
	•	•	•	•	5-10W	3.6	4.4	1.8	2.0	2.4	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	130	130	119	
	•	•	•	•	5-15W	3.6	5.6	2.1	2.4	2.9	3.4	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	130	132	120	
	•	•	•	•	8-10W	4.0	4.4	2.5	2.8	3.4	4.0	4.9	5.7	7.0	8.1	9.9	129	122	103	
	•	•	•	•	10-10W	4.8	4.4	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	120	108	95	
	•	•	•	•	8-15W	4.0	5.6	3.0	3.4	4.1	4.9	6.0	7.0	8.6	9.9	12.2	129	122	107	
	•	•	•	•	10-15W	4.8	5.6	3.4	3.8	4.6	5.4	6.6	7.6	9.4	10.8	13.4	120	108	97	
	•	•	•	•	15-15W	6.0	5.6	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.6	101	95	88	
3/8	•	•	•	•	5-10W	3.6	4.4	1.8	2.0	2.4	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.2	130	123	102	
	•	•	•	•	5-15W	3.6	5.6	2.1	2.4	2.9	3.4	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	138	131	112	
	•	•	•	•	8-10W	4.4	4.4	2.5	2.8	3.4	4.0	4.9	5.7	7.0	8.1	9.9	122	110	96	
	•	•	•	•	10-10W	5.2	4.4	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	116	108	93	
	•	•	•	•	8-15W	4.4	5.6	3.0	3.4	4.1	4.9	6.0	7.0	8.6	9.9	12.2	133	120	105	
	•	•	•	•	10-15W	5.2	5.6	3.4	3.8	4.6	5.4	6.6	7.6	9.4	10.8	13.3	126	115	100	
	•	•	•	•	8-25W	4.4	7.5	3.7	4.1	4.9	5.8	7.2	8.3	10.2	11.8	14.4	122	118	109	
	•	•	•	•	10-20W	5.2	6.0	3.9	4.4	5.3	6.3	7.7	8.9	11.0	12.7	15.5	118	112	102	
	•	•	•	•	15-15W	6.0	5.6	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.6	116	106	95	
	•	•	•	•	15-20W	6.0	6.0	4.8	5.4	6.5	7.6	9.4	10.9	13.3	15.4	18.9	113	108	98	
	•	•	•	•	20-20W	7.1	6.0	5.6	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	106	102	95	
	•	•	•	•	15-30W	6.0	7.9	6.3	7.0	8.4	9.9	12.2	14.1	17.3	19.9	24.9	116	110	102	
	•	•	•	•	25-25W	7.5	7.5	7.1	8.0	9.6	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	105	100	93	
	•	•	•	•	25-30W	7.5	7.9	7.9	8.9	10.7	12.7	15.5	17.9	21.9	25.9	30.9	105	101	94	
1/2	•	•	•	•	50-50W	9.5	11.1	14.3	16.0	19.1	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	110	102	93	

中间流量：适用于相同管道尺寸的液体帽可以相互替换，以达到中间流量。

# 空心锥形喷雾喷嘴 广角型


## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	净重 (kg)
	FA-W, FAX-W (F)	1/8	17.5	16	12	20	25.5	.04
		1/4	22.5	19	13.5	23	32	.08
		3/8	26.5	22.5	17.5	28.5	37.5	.12
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.25
	MB-W, MBX-W (M)	1/8	22.5	16	12	20	30.5	.04
		1/4	25.5	19	13.5	23	35	.07
		3/8	28.5	22.5	17.5	28.5	40	.11
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.20

## 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号			
		FA-W	FAX-W	MB-W	MBX-W
黄铜	(无)	•	•	•	•
低碳钢	I	•	•	•	•
303 不锈钢	SS	•	•	•	•
316 不锈钢	316SS	•	•	•	•
聚氯乙烯	PVC	•		•	
聚丙烯	PP				

## 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	FA	—	SS	8-10W
I	I		I	
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

C15

标准空心锥形喷嘴

# 直线型空心锥形喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

C<sub>16</sub>

标准空心锥形喷雾



## 【 MBD-W 】



可拆卸帽盖  
3/8" 到 3/4" NPT 或 BSPT (M)

## ■ 优点和特性

- 空心锥形喷雾，喷雾面积为空心环形。
- 在 1.5 bar 下，喷射角度为 110° 到 125°。
- 分布均匀，压力和流量适用范围广。
- 盖帽可以相互替换，方便使用。
- 具有大而畅通的流通道，最大限度减少阻塞发生。

## ■ 典型应用：

- 盐水喷雾
- 粉尘控制
- 气体洗涤、清洗和冷却
- 金属处理 / 磷化处理
- 产品脱脂
- 水充气
- 喷淋冷却

## ■ 尺寸和重量

图示	接口尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C 六角 (mm)	净重 (kg)
	3/8	28	32	17.5	.03
	1/2	32.5	37.5	22.2	.06
	3/4	38	44.5	27	.11

基于各种类的最大 / 最重型号。

## ■ 材质

材质	材质代码	喷嘴型号
		MBD-W
黄铜	(无)	·
303 不锈钢	SS	·

## ■ 订购信息

标准型喷嘴				
3/8	MBD	-	SS	8-10W
接口尺寸	喷嘴型号		材质代码	流量大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。



# 直线型空心锥形喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

## 性能数据

MBD-W

\*在指定的压力下（以巴为单位）。

接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称 接口 直径 (mm)	标称 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*												喷射角度 (°)*		
				0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6	
3/8	3-2W	2.4	2.0	—	—	.72	.83	.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	2.6	112	109	90	
	3-3W	2.4	2.8	—	—	.95	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	115	112	97	
	3-5W	2.4	3.2	—	—	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.6	3.0	3.7	4.1	117	113	103	
	5-5W	2.8	3.2	—	—	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.4	5.5	6.0	115	112	102	
	5-10W	2.8	4.4	—	1.4	2.0	2.4	2.9	3.5	4.0	5.0	5.9	7.1	7.9	119	119	109	
	8-8W	3.9	3.9	—	1.7	2.5	3.0	3.5	4.3	5.1	6.2	7.3	8.9	9.4	116	110	98	
	8-10W	3.9	4.4	—	2.0	2.8	3.3	4.0	5.0	5.9	7.0	8.1	9.8	10.6	118	113	101	
	10-10W	3.9	4.4	—	2.2	3.1	3.7	4.4	5.4	6.2	7.8	9.2	10.9	11.7	118	111	100	
1/2	5-3W	3.2	2.8	0.66	.74	.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.8	3.4	3.7	118	113	100	
	5-5W	3.2	3.2	.9	1.0	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.4	5.5	6.0	121	116	102	
	8-8W	3.9	3.9	1.5	1.7	2.5	3.0	3.5	4.3	5.1	6.2	7.3	8.9	9.4	119	113	103	
	10-15W	4.4	5.6	2.4	2.7	3.8	4.5	5.5	6.6	7.7	9.4	11.0	13.3	14.4	120	112	102	
	15-15W	4.4	5.6	2.9	3.3	4.9	5.6	6.6	8.2	9.6	11.8	14.0	16.6	18.2	117	111	104	
3/4	8-25W	4.4	7.5	2.5	2.8	4.1	4.9	5.9	7.4	8.5	10.2	11.8	14.5	15.5	124	120	111	
	10-10W	5.2	4.4	1.9	2.1	3.1	3.7	4.4	5.4	6.2	7.8	9.2	10.9	11.7	118	111	100	
	10-30W	5.2	7.9	3.6	4.0	6.1	7.1	8.5	10.2	11.8	14.5	16.7	20.9	22.9	124	117	108	
	15-15W	6.4	5.6	2.9	3.3	4.9	5.6	6.6	8.2	9.6	11.8	13.7	16.6	18.2	117	112	102	
	15-25W	6.4	7.5	4.0	4.5	6.1	7.2	8.8	10.6	12.5	15.3	17.8	21.9	22.9	119	114	106	
	20-25W	7.1	7.5	4.7	5.3	8.0	9.4	11.4	13.7	15.9	19.6	22.9	27.9	29.9	118	112	105	
	20-30W	7.1	7.9	5.1	5.7	8.4	9.8	11.8	14.5	16.7	20.9	23.9	28.9	30.9	118	112	105	
	25-25W	7.1	7.5	5.1	5.7	8.0	9.4	11.4	13.7	15.9	19.6	22.9	27.9	29.9	117	110	103	
	25-30W	7.1	7.9	5.5	6.2	8.8	10.6	12.6	15.7	18.1	21.9	25.9	30.9	33.9	117	110	103	

双接口，每个接口都为给定的直径。

C17

标准空心锥形喷嘴



C<sub>18</sub>



## ■ 优点和特性

- 实心锥形喷雾，喷雾面积为实心圆形。
- 分布均匀，可供选择的流量范围广。
- 在 1.5bar 下，喷射角度为 50° - 95°
- 独特的叶片设计和大流量通道保证了出色的出水控制和均匀的喷雾分布。
- 多数型号的帽盖和叶片可以拆卸，便于检修和清理。
- 可拆卸的叶片上有定位记号，便于清洗后的安装定位。
- 对于大流量喷嘴，定位螺丝将叶片固定在喷嘴中，确保了叶片不因震动而移位。
- 墙上安装式喷嘴可以安装在房屋的外墙、容器或管道上。
- 直角安装方案能垂直安装，适合安装在狭小的空间中。

【 SG 】



可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

【 SGG 】



可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

【 SH 】



一体式  
3/4" 到 1" NPT  
或 BSPT (F)

【 SHH 】



一体式主体  
1/8" 到 1" NPT  
或 BSPT (M)

【 SGD 】



墙上安装型可拆卸  
帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

【 SGGD 】



墙上安装型  
可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

【 SG A 】



转角式  
可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

【 SGGA 】



转角式  
可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2"NPT  
或 BSPT (M)

■ 应用：

- 冷却煤、原料金属或其他材料
- 烟气洗涤
- 粉尘控制
- 消防 / 灭火
- 泡沫分解、曝气、脱泡
- 涤气、清洗、冷却
- 清洗 / 冲洗

■ 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	SG	-	SS	10
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B" 。

# 实心锥形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号								流量 大小	标称 喷孔 直径 (mm)	最大 畅通 通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	标准型号				墙上安装型		90°角度																	
	SG	SGG	SH	SHH	SGD	SGGD	SGA	SGGA				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8	•	•		•	•	•			1	.79	.64	.28	.32	.37	.53	.61	.73	.84	.9	1.0	1.2	–	58	53
	•	•		•					1.5	1.2	.64	.43	.48	.56	.80	.92	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	52	65	59
	•	•		•	•	•	•	•	2	1.2	1.0	.58	.64	.75	1.0	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5	43	50	46
	•	•		•	•	•	•	•	3	1.5	1.0	.87	.97	1.0	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.2	3.8	52	65	59
	•	•		•	•	•	•	•	3.5	1.6	1.3	.9	1.0	1.2	1.8	2.1	2.5	2.9	3.5	3.7	4.4	43	50	46
							•	•	3.9	2.0	1.0	1.0	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	5.0	77	84	79
	•	•		•	•	•	•	•	5	2.0	1.3	1.4	1.5	1.8	2.6	3.0	3.6	4.1	5.0	5.4	6.4	52	65	59
							•	•	6.1	2.3	1.3	1.7	1.9	2.2	3.2	3.7	4.4	5.1	6.1	6.6	7.8	69	74	68
1/4	•	•		•	•	•	•	•	6.5	2.4	1.6	1.8	2.0	2.4	3.4	3.9	4.7	5.4	6.6	7.0	8.3	45	50	46
	•	•		•	•	•	•	•	10	3.2	1.6	2.8	3.2	3.7	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	10.9	12.9	58	67	61
							•	•	12.5	3.2	1.6	3.6	4.0	4.7	6.7	7.6	9.2	10.5	12.7	13.6	16.1	69	74	68
3/8	•	•		•	•	•	•	•	9.5	2.6	2.4	2.7	3.0	3.5	5.0	5.8	7.0	8.0	9.6	10.3	12.2	45	50	46
	•	•		•	•	•	•	•	15	3.6	2.4	4.3	4.8	5.6	8.0	9.2	11.1	12.6	15.3	16.4	19.3	64	67	61
							•	•	20	4.0	2.8	5.8	6.4	7.5	10.7	12.3	14.8	16.9	19.9	21.9	25.9	76	80	73
	•	•		•			•	•	22	4.5	2.8	6.4	7.1	8.3	11.8	13.5	16.3	18.6	22.9	23.9	27.9	87	90	82
1/2	•	•		•	•	•	•	•	16	3.5	3.2	4.6	5.1	6.0	8.6	9.8	11.8	13.5	16.3	17.5	20.9	48	50	46
	•	•		•	•	•	•	•	25	4.6	3.2	7.3	8.1	9.4	13.4	15.3	18.5	20.9	25.9	26.9	31.9	64	67	61
	•	•					•	•	32	5.2	3.6	9.3	10.3	12.1	17.2	19.7	23.9	26.9	32.9	34.9	40.9	72	75	68
	•	•		•			•	•	40	6.2	3.6	11.7	13.0	15.1	21.9	24.9	29.9	33.9	40.9	43.9	51.9	88	91	83
							•	•	50	6.7	4.0	14.6	16.2	19.0	26.9	30.9	36.9	41.9	50.9	54.9	64.9	91	94	86
3/4		•	•						2.5	4.9	4.4	8.6	9.5	11.1	15.8	18.1	21.9	24.9	29.9	31.9	37.9	48	50	46
		•	•						4.0	6.4	4.4	13.8	15.3	17.9	25.9	28.9	34.9	39.9	47.9	51.9	60.9	67	70	63
		•	•						7.0	9.5	5.2	23.9	26.9	30.9	44.9	50.9	60.9	69.9	83.9	90.9	106	89	92	84
1		•	•						4.2	6.0	5.6	14.5	16.1	18.8	26.9	30.9	36.9	41.9	50.9	53.9	63.9	48	50	46
		•	•						7.0	8.3	5.6	23.9	26.9	30.9	44.9	50.9	60.9	69.9	83.9	90.9	106	67	68	62
		•	•						8.0	9.5	5.6	27.9	30.9	35.9	50.9	57.9	69.9	79.9	96.9	103	121	72	81	82
		•	•						10	11.9	5.6	34.9	37.9	44.9	63.9	72.9	87.9	99.9	120	129	152	78	90	94
		•	•						12	11.9	6.4	41.9	45.9	53.9	76.9	86.9	104	119	144	154	182	89	92	84

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

# 实心锥形喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号								流量 大小	标称 喷孔 直径 (mm)	最大 畅通 通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	标准型号				墙上安装型		90°角度																	
	SG	SGG	SH	SHH	SGD	SGGD	SGA	SGGA				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1-1/4	•								6	7.4	6.4	20.9	22.9	26.9	37.9	43.9	52.9	59.9	71.9	77.9	91.9	48	50	44
	•								10	9.6	6.4	34.9	37.9	44.9	63.9	72.9	87.9	99.9	120	129	152	64	67	58
	•								12	10.7	6.4	41.9	45.9	53.9	76.9	86.9	104	119	144	154	182	66	70	60
	•								14	12.3	6.4	48.9	53.9	62.9	88.9	101	122	139	168	180	213	77	80	70
	•								16	12.7	7.9	55.9	61.9	71.9	101	115	139	159	192	206	243	73	76	66
	•								20	15.1	7.9	68.9	76.9	89.9	127	145	174	199	240	258	304	90	93	81
1-1/2	•								10	9.5	8.7	34.9	37.9	44.9	63.9	72.9	87.9	99.9	120	129	152	48	50	44
	•								16	12.7	8.7	55.9	61.9	71.9	101	115	139	159	192	206	243	72	74	64
	•								20	14.3	8.7	68.9	76.9	89.9	127	145	174	199	240	258	304	74	76	66
	•								30+	18.3	10.3	103	114	134	190	217	262	299	361	388	457	91	94	82
2	•								17	12.7	11.1	58.9	64.9	75.9	107	123	148	169	204	219	258	49	50	44
	•								30	17.3	11.1	103	114	134	190	217	262	299	361	388	457	72	74	64
	•								35	19.2	11.1	121	134	156	222	254	306	349	421	452	533	75	77	68
	•								40	21.0	11.1	138	153	179	254	290	350	400	482	517	610	78	80	70
	•								50+	23.8	14.3	173	191	224	318	363	438	500	602	647	762	83	85	75
	•								60+	28.6	14.3	207	230	268	382	436	525	600	723	776	915	98	100	86
2-1/2	•								25	15.1	14.3	86	95	111	158	181	218	249	301	323	381	49	50	44
	•								50	22.2	14.3	173	191	224	318	363	438	500	602	647	762	72	74	64
	•								60	24.6	14.3	207	230	268	382	436	525	600	723	776	915	76	78	68
	•								70	28.6	14.3	242	268	313	445	509	613	700	844	906	1067	79	82	72
	•								80	28.6	17.5	277	307	358	509	581	701	800	964	1035	1220	86	88	77
	•								90	30.2	17.5	311	345	403	573	654	789	900	1085	1165	1373	95	97	84
3	•								42	19.1	17.5	145	161	188	267	305	367	420	506	543	640	49	50	44
	•								80	27.8	17.5	277	307	358	509	581	701	800	964	1035	1220	81	84	73
	•								90	30.2	17.5	311	345	403	573	654	789	900	1085	1165	1373	86	89	77
	•								100	32.5	17.5	346	384	448	637	727	876	1000	1206	1294	1525	92	95	83
	•								110	33.3	18.2	381	422	493	701	800	964	1101	1326	1424	1678	86	89	77
	•								120	34.9	20.6	416	461	538	764	873	1052	1201	1447	1553	1831	102	105	89

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

C<sub>21</sub>

标准实心锥形喷嘴



### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	SG (F)	1/8	31	—	14.3	.03
		1/4	37.5	—	17.5	.04
		3/8	46	—	20.6	.07
		1/2	57	—	25.4	.17
	SGG (M)	1/8	32.5	—	14.3	.02
		1/4	39.5	—	17.5	.04
		3/8	47	—	20.6	.07
		1/2	56.5	—	25.4	.17
	SH 棒料 (F)	3/4	55.5	32	—	.21
		1	70	38	—	.37
	SHH (M)	1/8	22.2	12.7 dia.	—	.03
		1/4	23	14 dia.	—	.01
		3/8	30	17 dia.	—	.03
		1/2	35	21 dia.	—	.04
		3/4	40.5	27	—	.10
		1	53	33	—	.20

基于各种类的最大 / 最重型号。

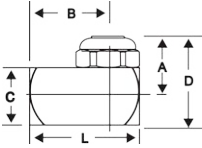
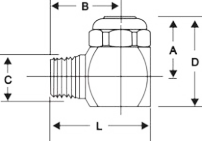
墙上 安装型	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	SGD (内)	1/8	35.5	—	14.3	.03
		1/4	41	—	17.5	.04
		3/8	46	—	20.6	.07
		1/2	56	—	25.4	.13
	SGGD (外)	1/8	37	—	14.3	.03
		1/4	43.5	—	17.5	.04
		3/8	47	—	20.6	.07
		1/2	55	—	25.4	.13

基于各种类的最大 / 最重型号。

# 实心锥形喷雾喷嘴

## 标准型

### 尺寸和重量

图示	喷嘴型号	接口尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	净重 (kg)
	SGA (F)	1/8	17.5	16	14.3	24.5	23	.04
		1/4	22	20	17.5	31	29.5	.06
		3/8	25.5	22	20.6	36.5	32.5	.09
		1/2	39	27	25.4	51.5	40	.18
	SGGA (M)	1/8	17.5	16.5	14.3	24.5	24	.04
		1/4	22	20.5	17.5	32	29.5	.06
		3/8	25.5	23	20.6	36.5	33.5	.09
		1/2	39	28.5	25.4	51.5	41.5	.18

基于各种类的最大 / 最重型号。

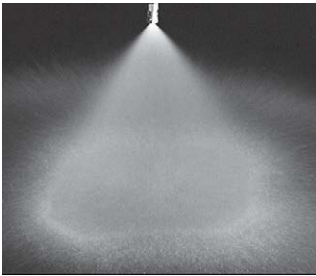
### 材质

材质	材质代码	喷嘴型号							
		SG	SGG	SH	SHH	SGD	SGGD	SGA	SGGA

棒料：

黄铜	(无)	•	•	•	•	•	•	•	•
低碳钢	I	•	•	•	•	•	•	•	•
303 不锈钢	SS	•	•	•	•	•	•	•	•
316 不锈钢	316SS	•	•	•	•				
聚丙烯	PP			•					
聚氯乙烯	PVC	•	•	•	•				

聚丙烯材料只可提供 1-1/2" 和 2" 的 SH 型喷嘴。



## ■ 优点和特性

- 喷雾形状呈实心锥形，喷射区域呈方形，在 0.5 bar 压力下，喷射角度为 40° 到 105°。
- 独特的叶片设计和大流量通道保证了出色的喷雾控制（在很宽的压力和流量范围内）。
- 在整个喷射区域内，喷雾分布均匀，可供选择的流量范围广。
- 对于要求矩形喷雾的场合，重叠处的流量分布更是理想。

### 【 SG-SQ 】



可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 SGG-SQ 】



可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SH-SQ 】



一体式  
1" NPT or BSPT (F)

### 【 SHH-SQ 】



一体式  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- 气体调质
- 液体清洗
- 冷却 / 淬火
- 产品清洗 / 冲洗
- 粉尘控制
- 涂气器
- 消防 / 灭火
- 蚀刻 / 显影





## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号				流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	最大 畅通 通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	SG-SQ	SGG-SQ	SHH-SQ	SH-SQ				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8	•	•	•		3.6SQ	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	1.8	2.1	2.6	3.0	3.6	3.9	4.6	40	52	47
	•	•	•		4.8SQ	1.9	1.3	1.3	1.5	1.7	2.5	2.9	3.5	4.0	4.8	5.2	6.1	48	63	57
	•	•	•		6SQ	2.4	1.3	1.7	1.9	2.2	3.1	3.6	4.4	5.0	6.0	6.5	7.7	60	66	60
1/4	•	•	•		10SQ	2.8	1.6	2.8	3.2	3.7	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	10.9	12.9	62	67	61
	•	•	•		12SQ	3.2	1.6	3.4	3.8	4.5	6.4	7.3	8.8	10.1	12.2	13.1	15.4	70	75	68
				•	14.5SQ	3.9	1.6	4.2	4.6	5.4	7.7	8.9	10.7	12.2	14.7	15.8	18.7	78	82	75
3/8	•	•	•		18SQ	4.0	2.4	5.2	5.8	6.8	9.6	11.0	13.3	15.2	18.3	19.7	22.9	71	75	68
1/2	•	•	•		29SQ	5.6	3.2	8.4	9.4	11.0	15.6	17.8	21.9	24.9	29.9	31.9	37.9	71	75	68
				•	36SQ	6.4	3.2	10.5	11.7	13.6	19.4	21.9	26.9	30.9	36.9	39.9	46.9	78	82	75
3/4				•	50SQ	6.7	4.4	14.6	16.2	19.0	26.9	30.9	36.9	41.9	50.9	54.9	64.9	71	75	68
1			•	•	106SQ	9.9	5.6	30.9	34.9	39.	56.9	64.9	78.9	89.9	108	116	136	78	80	73
1-1/4				•	177SQ	12.7	6.4	51.9	57.9	66.9	95.9	108	131	149	180	194	228	78	80	73
1-1/2				•	230SQ	14.3	8.7	67.9	74.9	87.9	123	141	170	194	235	252	297	73	77	70
2				•	290SQ	15.5	11.1	84.9	94.9	110	156	178	215	245	296	318	375	66	70	64
				•	360SQ	17.4	11.1	105	117	136	194	221	267	305	368	395	465	70	74	67
				•	480SQ	21	11.1	140	156	182	259	296	356	407	491	527	621	79	82	74
2-1/2				•	490SQ	19.8	14.3	143	159	186	264	302	364	415	501	538	634	62	67	61
				•	590SQ	22.2	14.3	173	192	224	318	364	438	500	603	648	763	75	78	71
				•	950SQ	28.6	17.5	279	309	361	513	586	706	806	972	1043	1230	81	84	76
5				•	2980SQ	47.6	28.6	877	972	1135	1612	1840	2218	2532	3051	3275	3859	89	91	83
6				•	5690SQ	81.8	44.5	1676	1857	2168	3079	3514	4235	4835	5826	6254	7370	102	105	95

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

# 实心锥形喷雾喷嘴 方形喷雾型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	直径 (mm)	净重 (kg)
	SG-SQ (F)	1/8	31	14.3 hex.	.03
		1/4	37.5	17.5 hex.	.04
	SGG-SQ (M)	1/8	32.5	14.3 hex.	.02
		1/4	40	17.5 hex.	.04
	SHH-SQ (M)	1/8	22.5	13	.01
		1/4	23	13.5	.01
		3/8	30	16.5	.03
		1/2	35	20.5	.04
		3/4	40.5	27	.10
	SH-SQ 棒料 (F)	1	68	38	.37

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号			
		SG-SQ	SGG-SQ	SHH-SQ	SH-SQ

棒料：

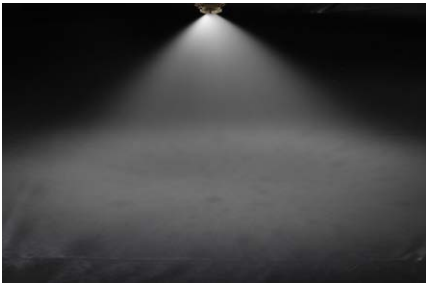
黄铜	(无)	.	.	.	.
生铁	I	.	.	.	.
303 不锈钢	SS	.	.	.	.
316 不锈钢	316SS	.	.	.	.
聚氯乙烯	PVC	.	.	.	.

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	SG	-	SS	10SQ
I	I		I	I
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。



## ■ 优点和特性

- 喷雾形状呈实心锥形，喷射面积呈圆形。
- 没有叶片从而使得内部流道畅通无阻，不易阻塞。
- 喷雾颗粒较粗，液流喷出轴线与喷嘴入口轴线成 90°。

### 【 SGANV 】



无叶片 / 可拆卸帽盖  
1/4" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 SGGANV 】



无叶片 / 可拆卸帽盖  
1/4" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- 冷却原料金属或其他材料
- 烟气调质
- 消防 / 灭火
- 粉尘控制
- 泡沫分解、曝气、脱泡
- 清洗 / 冲洗
- 蚀刻 / 显影

# 实心锥形喷雾喷嘴 无叶片型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

SGANV、SGGANV

\*在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称 喷孔 直径 (mm)	最大 畅通 通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6
1/4	5	2.8	2.0	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	68	75	82
	7	3.2	2.4	1.9	2.2	2.6	3.1	3.8	4.4	5.4	6.3	7.7	8.3	68	75	82
	8	4.0	2.8	2.2	2.5	3.0	3.5	4.4	5.1	6.2	7.2	8.8	9.5	75	80	85
	10	4.0	3.2	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	75	80	85
	11	4.0	3.6	3.1	3.4	4.1	4.9	6.0	7.0	8.6	9.9	12.2	13.2	75	80	85
3/8	11	4.4	3.2	3.1	3.4	4.1	4.9	6.0	7.0	8.6	9.9	12.2	13.2	75	85	83
	13	4.4	3.6	3.6	4.1	4.9	5.8	7.2	8.3	10.2	11.8	14.4	15.6	75	85	83
	16	4.4	4.0	4.5	5.1	6.0	7.2	8.8	10.2	12.5	14.5	17.8	19.2	75	85	83
	20	5.6	4.4	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	75	85	83
	23	5.6	4.8	6.5	7.3	8.7	10.4	12.7	14.7	18.1	20.9	25.9	27.9	75	85	83
	26	6.0	5.2	7.4	8.3	9.8	11.8	14.4	16.7	20.9	23.9	28.9	30.9	75	85	83
	29	6.0	5.6	8.3	9.2	11.0	13.1	16.1	18.6	22.9	25.9	31.9	34.9	75	85	83
	33	7.5	6.0	9.4	10.5	12.5	14.9	18.3	20.9	25.9	29.9	36.9	39.9	75	85	83
1/2	32	7.9	5.2	9.1	10.2	12.1	14.5	17.8	20.9	24.9	28.9	35.9	38.9	85	90	95
	40	7.9	6.0	11.4	12.8	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	85	90	95
	48	7.9	7.1	13.7	15.4	18.2	21.9	26.9	30.9	37.9	43.9	53.9	57.9	85	90	95
	56	9.9	7.5	16.0	18.0	20.9	25.9	30.9	35.9	43.9	50.9	62.9	67.9	85	90	95
	64	9.9	8.3	18.4	20.9	23.9	28.9	35.9	40.9	50.9	57.9	70.9	76.9	85	90	95
	72	9.9	9.1	20.9	22.9	26.9	32.9	39.9	45.9	56.9	65.9	79.9	86.9	85	90	95

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm sq.)	D (mm)	L (mm)	净重 (kg)
	SGANV (F)	1/4	14.5	22.5	19	24	32	.08
		3/8	17.5	25	22	28.5	36	.11
		1/2	19.5	33.5	25.5	32.5	46	.16
	SGGANV (M)	1/4	14.5	22.5	19	24	32	.07
		3/8	17.5	25	22	28.5	36	.10
		1/2	19.5	35	25.5	32.5	48	.15

基于每种类型中最大 / 最重的型号。

## 材质

材质	材质代码	喷嘴型号	
		SGANV	SGGANV
黄铜	(无)	.	.
303 不锈钢	SS	.	.

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 订购信息

标准型喷嘴			
1/4	SGANV	- SS	8
接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。

# 实心锥形喷雾喷嘴

## 窄角型 15°/ 30°



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider



### ■ 优点和特性

- 窄角实心锥形喷雾形状，喷雾面是窄角圆形，在 3bar 下喷射角度为 15° 到 30°。
- 在相同条件下，在单位面积可以产生的打击力远高于广角喷嘴，特别适合高压冲洗。
- 独特的叶片设计和大流量通道保证了出色的控制和均匀的喷雾分布。
- 材料可供选择。

#### 【 SG-15 】



可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

#### 【 SGG-15 】



可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

#### 【 SG-30 】



可拆卸的帽盖和叶片  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (F)

#### 【 SGG-30 】



可拆卸的帽盖和叶片  
1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (M)

#### 【 SH-15 】



一体式喷嘴主体  
可拆卸式叶片  
3/4" 到 3" NPT  
或 BSPT (F)

#### 【 SHH-30 】



一体式喷嘴主体  
可拆卸式叶片  
1" 到 2-1/2" NPT  
或 BSPT (M)

### ■ 典型应用：

- 需要深射程和 / 或喷射引起湍流的清洁和清洗
- 过热蒸汽降温
- 管道内部的冷却和清洗
- 高压冲洗

C<sub>29</sub>

标准实心锥形喷嘴



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号			流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	SG-15	SGG-15	SH-15			0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	0.7	3	7
1/8	•	•		1507	1.6	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	4.9	6.1	7.0	13	15	15
	•	•		1514	2.4	2.6	3.8	4.4	5.4	6.3	7.7	8.3	10.0	12.3	14.2	13	15	15
1/4	•	•		1530	3.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	21.9	25.9	30.9	13	15	15
3/8	•	•		1550	4.4	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	35.9	43.9	50.9	13	15	15
1/2	•	•		1590	5.6	17.1	24.9	28.9	35.9	40.9	49.9	53.9	64.9	78.9	91.9	13	15	15
3/4			•	15150	7.5	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	107	131	152	13	15	15
1			•	15280	9.9	52.9	77.9	89.9	110	127	155	168	201	246	284	13	15	15
1-1/4			•	15430	12.3	81.9	119	138	169	195	239	258	309	379	437	14	15	15
1-1/2			•	15630	15.1	119	175	202	248	287	351	380	454	556	642	14	15	15
2			•	151150	20.2	218	320	370	453	523	641	693	828	1014	1171	14	15	15
2-1/2			•	151750	24.6	333	488	563	690	797	976	1054	1260	1544	1783	14	15	15
3			•	152500	29.4	476	697	805	986	1139	1395	1507	1801	2206	2547	14	15	15
4			•	154500	39.7	857	1255	1450	1776	2050	2512	2713	3243	3972	4586	14	15	15
5			•	157000	48.8	1334	1953	2256	2763	3190	3907	4221	5045	6179	7135	14	15	15

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号			流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	SG-30	SGG-30	SHH-30			1	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	1	3	7
1/8	•	•		3001.4	.79	.31	.38	.44	.54	.63	.77	.83	.9	1.1	1.3	17	30	31
	•	•		3002.5	.79	.56	.69	.80	.98	1.0	1.3	1.4	1.7	2.1	2.4	17	30	32
	•	•		3004	1.2	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	2.8	3.4	4.0	26	30	32
	•	•		3007	1.6	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	4.9	6.1	7.0	23	30	30
	•	•		3009	2.0	2.0	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	6.4	7.8	9.1	23	30	30
1/4	•	•		3014	2.4	3.1	3.8	4.4	5.4	6.3	7.7	8.3	10.0	12.3	14.2	25	30	30
3/8	•	•		3030	3.2	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	21.9	25.9	30.9	26	30	31
1/2	•	•		3050	4.4	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	35.9	43.9	50.9	26	30	31
1			•	3070	5.2	15.9	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	49.9	61.9	70.9	27	30	30
			•	30100	6.4	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	71.9	87.9	101.9	27	30	30
1-1/4			•	30150	7.5	33.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	107	131	152	27	30	30
			•	30200	8.7	45.5	55.5	63.5	78.5	90.5	111	120	143	176	203	27	30	30
1-1/2			•	30250	9.5	56.5	69.5	80.5	98.5	113	139	150	179	220	254	27	30	30
			•	30300	10.3	67.5	83.5	96.5	117	136	167	180	215	264	305	27	30	30
2			•	30350	11.1	79.5	97	112	137	159	194	210	251	308	356	28	30	30
			•	30400	11.9	90.5	111	128	157	181	222	240	287	352	407	28	30	30
			•	30500	13.5	113	139	160	196	227	278	301	359	440	509	28	30	30
			•	30600	14.7	136	167	192	236	273	334	361	431	529	611	28	30	30
			•	30700	15.9	159	194	225	275	318	390	421	504	617	713	28	30	30
2-1/2			•	301000	19.1	227	278	321	394	455	557	602	720	882	1018	28	30	30
			•	301100	19.8	250	306	354	433	500	613	662	792	970	1120	28	30	30
			•	301200	20.6	273	334	386	473	546	669	723	864	1058	1222	28	30	30

# 实心锥形喷雾喷嘴

## 窄角型 15°/ 30°



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	SG-15 (F)	1/8	35.5	-	17.5	.06
		1/4	43	-	20.6	.09
		3/8	54	-	25.4	.17
		1/2	66.5	-	31.8	.31
	SGG-15 (M)	1/8	39	-	17.5	.06
		1/4	45	-	20.6	.09
		3/8	55.5	-	25.4	.17
		1/2	70	-	31.8	.31
	SG-30 (F)	1/8	35.5	-	17.5	.06
		1/4	43	-	20.6	.09
		3/8	54	-	25.4	.17
		1/2	66.5	-	31.8	.31
		3/4	84	-	38.1	.57
	SGG-30 (M)	1/8	39	-	17.5	.06
		1/4	45	-	20.6	.09
		3/8	55.5	-	25.4	.17
		1/2	70	-	31.8	.31
		3/4	87.5	-	38.1	.57
	SH-15 棒料 (F)	3/4	72	32	-	.43
		1	92	38	-	.57
		1-1/4	117	47.5	-	1.14
	SHH-30 (M)	1	92	33.5	-	.57
		1-1/4	127	43	-	1
		1-1/2	155	47.5	-	1.5
		2	200	60.5	-	3.4
		2-1/2	264	73	-	5.5

基于各种类的最大 / 最重型号。

### 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号					
		SG-15	SGG-15	SG-30	SGG-30	SH-15	SHH-30

棒料：

黄铜 (无) . . . . .

303 不锈钢 SS . . . . .

铸件：

黄铜 (无) . . . . .

316 不锈钢 /303 帽盖 SS . . . . .

也可以根据客户要求提供其他材质。

### 订购信息

标准型喷嘴				
3/8	SG	-	SS	1550
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小
3/4	SGG	-	SS	3050
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

C<sub>31</sub>

标准实心锥形喷嘴



## ■ 优点和特性

- 广角实心锥形喷雾形状，喷雾面积为圆形，在 0.7 bar 下喷射角度为 120° 到 125°。
- 独特的叶片设计和大流量通道保证了出色的出水控制和均匀的喷雾分布。
- 多数型号的帽盖和叶片能够拆卸，便于检修和清洗。
- 可拆卸的叶片上有定位记号，方便清洗后的安装定位。
- 定位螺丝将叶片固定在喷嘴中，确保了叶片不因震动而移位。
- 对于在狭窄空间的安装，可选直角安装形式，成垂直安装。

### 【 SG-W 】



三件式结构（主体 / 帽盖 / 叶片）可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 SGG-W 】



三件式结构（主体 / 帽盖 / 叶片）可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SGA-W 】



转角式  
可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 SGGA-W 】



转角式  
可拆卸帽盖和叶片  
1/8" 到 1/2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SH-W 】



一体式  
3/4" 到 1" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 SHH-W 】



一体式主体  
1/8" 到 1-1/2" NPT  
或 BSPT (M)





## ■ 材质

材质	材质代码	喷嘴型号					
		SG-W	SGG-W	SGA-W	SGGA-W	SHH-W	SH-W

棒料：

黄铜	(无)	•	•	•	•	•	•
低碳钢	I	•	•	•	•	•	•
303 不锈钢	SS	•	•	•	•	•	•
316 不锈钢	316SS	•	•	•	•	•	•
聚丙烯	PP						•
聚氯乙烯	PVC	•	•			•	

聚丙烯材料只可提供 1-1/2" 和 2" 的 H 型喷嘴。

## ■ 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	SG	-	SS	12W
I	I		I	I
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。

## ■ 典型应用：

- 冷却金属及其他材料
- 气体调质
- 漆气、清洗、冷却
- 清洗 / 冲洗
- 粉尘控制

# 实心锥形喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

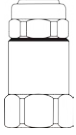
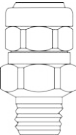
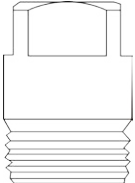
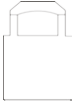
\* 在指定的压力下 (以巴为单位)。

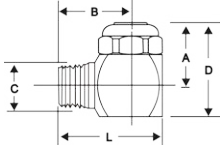
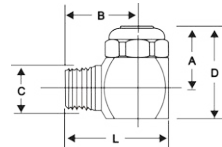
接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号						流量 大小	标称 喷孔 直径 (mm)	最大 畅通 通道 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
	标准型号				角度																	
	SG-W	SGG-W	SHH-W	SH-W	SGA-W	SGGA-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6	
1/8	•	•					1.5W	1.2	.64	—	—	.56	.66	.80	.92	1.0	1.2	1.4	—	120	86	
	•	•	•				2.8W	1.6	1.0	—	—	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	—	120	102	
	•	•	•		•	•	4.3W	2.0	1.0	—	—	1.5	1.8	2.2	2.6	3.1	3.6	4.3	—	120	102	
	•	•					5.6W	2.4	1.0	—	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	4.1	4.7	5.6	—	120	102	
	•	•	•		•	•	8W	2.4	1.3	—	2.5	2.9	3.5	4.2	4.8	5.9	6.7	8.1	—	120	103	
1/4	•	•					10W	2.8	1.3	2.8	3.2	3.7	4.4	5.3	6.1	7.3	8.4	10.1	112	120	103	
	•	•					12W	3.2	1.3	3.4	3.8	4.5	5.3	6.4	7.3	8.8	10.1	12.2	114	120	103	
	•	•	•		•	•	14W	3.6	1.6	4.0	4.5	5.2	6.2	7.5	8.5	10.3	11.8	14.2	114	120	103	
3/8	•	•	•				17W	4.0	1.6	4.9	5.5	6.4	7.5	9.1	10.4	12.6	14.5	17.3	114	120	103	
	•	•	•		•	•	20W	4.4	2.4	5.8	6.4	7.5	8.9	10.7	12.3	14.8	16.9	19.9	114	120	104	
	•	•	•				24W	4.8	2.4	7.0	7.7	9.0	10.7	12.9	14.7	17.9	19.9	24.9	114	120	104	
	•	•	•				27W	5.2	2.8	7.9	8.7	10.2	12.0	14.5	16.6	19.9	22.9	27.9	114	120	106	
1/2	•	•	•				30W	5.6	2.8	8.8	9.7	11.3	13.4	16.1	18.4	21.9	24.9	30.9	114	120	108	
	•	•	•		•	•	35W	6.0	3.2	10.2	11.3	13.2	15.6	18.8	21.9	25.9	29.9	35.9	114	120	108	
	•	•	•				40W	6.4	3.2	11.7	13.0	15.1	17.9	21.9	24.9	29.9	33.9	40.9	114	120	108	
	•	•	•				45W	6.4	3.6	13.2	14.6	17.1	19.9	23.9	27.9	33.9	37.9	45.9	114	120	110	
	•	•	•		•	•	50W	6.7	4.0	14.6	16.2	19.0	21.9	26.9	30.9	36.9	41.9	50.9	114	120	112	
3/4			•	•			6W	9.9	4.4	20.9	22.9	26.9	30.9	36.9	41.9	50.9	57.9	68.9	115	120	112	
1			•	•			11W	13.1	5.6	37.9	41.9	48.9	56.9	68.9	77.9	92.9	105	125	117	120	117	
1-1/4			•	•			16W	15.5	6.4	55.9	60.9	70.9	82.9	99.9	112	134	153	183	118	121	119	
1-1/2			•	•			24W	18.3	10.3	83.9	91.9	106	124	149	169	202	229	274	119	124	119	
2				•			47W	25.0	11.1	163	180	209	244	292	332	397	450	538	120	124	119	
2-1/2				•			70W	31.8	14.3	243	268	311	364	435	494	591	671	802	120	125	119	
3				•			95W	34.9	17.5	330	364	423	495	591	671	802	911	1089	120	125	119	
4				•			188W	50.8	20.6	654	722	837	980	1171	1329	1589	1804	2156	120	125	119	

以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径。

# 实心锥形喷雾喷嘴 广角型

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口尺寸 (in.)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	SG-W (F)	1/8	31	—	14.3	.03
		1/4	37.5	—	17.5	.04
		3/8	46	—	20.6	.07
		1/2	57	—	25.4	.17
	SGG-W (M)	1/8	32.5	—	14.3	.02
		1/4	39.5	—	17.5	.04
		3/8	47	—	20.6	.07
		1/2	56.5	—	25.4	.17
	SHH-W (M)	1/8	17.5	13	—	.01
		1/4	23	14	—	.01
		3/8	30	17	—	.03
		1/2	35	21	—	.04
		3/4	40.5	27	—	.10
		1	53	33	—	.20
		1-1/4	69.8	42.9	—	.07
		1-1/2	82.6	50.8	—	.09
	SH-W 棒料 (F)	3/4	55.5	32	—	.21
		1	70	38	—	.37

图示	喷嘴 型号	接口尺寸 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	净重 (kg)
	SGA-W (F)	1/8	17.5	15.9	14.3	24.6	23	.04
		1/4	22.2	19.8	17.5	31	29.5	.06
		3/8	25.4	22.2	20.6	36.5	32.5	.09
		1/2	38.9	27	25.4	51.6	40	.18
	SGGA-W (M)	1/8	17.5	16.7	14.3	24.6	24	.04
		1/4	22.2	20.6	17.5	31.8	29.5	.06
		3/8	25.4	23	20.6	36.5	33.5	.09
		1/2	38.9	28.6	25.4	51.6	41.5	.18



C<sub>36</sub>

标准实心锥形喷嘴



## ■ 优点和特性

- 实心锥形喷雾形状，喷雾呈圆形，呈 2-3 层喷雾层。
- 在给定尺寸的管道实现最大液流量。
- 独特的螺旋设计使堵塞降到最低，SSJX 如其是。
- 喷雾角度 60° - 170° 可选，流量从 2.7 升 / 分钟到 11967 升 / 分钟可选。

### 【 SSJ 】



螺纹型 / 六角形  
黄铜或 316 不锈钢  
1/4" 到 2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SSJ 】



螺纹型 / 平台形  
铸造 316 不锈钢  
1/4" 到 4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SSJ 】



螺纹型 / 圆形  
PVC 或 聚四氟乙烯  
1/4" 到 4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SSJX 】



螺纹型 / 六角形黄铜  
3/8" 到 2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SSJX 】



螺纹型 / 平台形  
铸造 316 不锈钢  
3/8" 到 2" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 SSJX 】



螺纹型 / 圆形  
PVC 或 聚丙烯  
3/8" 到 2" NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- 化学品处理
- 清洗 / 冲洗
- 消防 / 灭火
- 粉尘控制
- 气体调质
- 冷却

# 实心锥形螺旋喷嘴

## 标准和超大畅通型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

### 性能数据

SSJ

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

接口尺寸 (in.)	喷射角度 (在 0.7 巴下) (°)					流量大小	标称喷嘴直径 (mm)	最大畅通通道直径 (mm)	流量 (l/min)*				
	60	90	120	150	170				0.7	1.5	3	7	25
1/4	•	•	•			07	2.4	2.4	2.6	3.8	5.4	8.3	15.9
	•	•	•	•	•	13	3.2	3.2	4.9	7.2	10.2	15.6	29.9
	•	•	•	•	•	20	4.0	3.2	7.5	11.1	15.7	23.9	45.9
3/8	•					07	2.4	2.4	2.6	3.8	5.4	8.3	15.9
	•					13	3.2	3.2	4.9	7.2	10.2	15.6	29.9
	•					20	4.0	3.2	7.5	11.1	15.7	23.9	45.9
	•	•	•	•	•	30	4.8	3.2	11.3	16.7	23.9	35.9	67.9
	•	•	•	•	•	40	5.6	3.2	15.2	21.9	31.9	47.9	90.9
	•	•	•	•	•	53	6.4	3.2	19.9	29.9	41.9	63.9	120
	•	•	•	•	•	82	7.9	3.2	30.9	45.9	64.9	98.9	186
1/2	•	•	•	•	•	120	9.5	4.8	45.9	66.9	94.9	144	273
	•	•	•	•	•	164	11.1	4.8	62.9	91.9	128	197	373
						210	12.7	4.8	79.9	116	165	252	478
3/4	•	•	•	•	•	210	12.7	4.8	79.9	116	165	252	478
1	•	•	•	•	•	340	15.9	6.4	129	189	267	409	774
	•	•	•	•	•	470	19.1	6.4	178	261	370	566	1070
1-1/2	•	•	•	•	•	640	22.2	7.9	243	356	504	771	1458
	•	•	•	•	•	820	25.4	7.9	312	457	646	988	1868
	•	•	•	•	•	960	28.6	7.9	365	535	757	1157	2187
	•	•	•	•	•	1400	34.9	11.1	533	781	1104	1688	3190
2	•	•	•	•	•	1780	38.1	11.1	678	993	1405	2146	4056
	•	•	•			2560	44.5	14.3	975	1428	2020	3087	5834
3	•	•	•			3360	50.8	14.3	1281	1875	2652	4052	7658
	•	•	•			5250	63.5	15.9	2001	2930	4144	6331	11966

SSJX

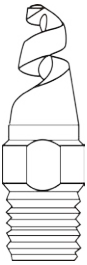

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

接口尺寸 (in.)	喷射角度 (在 0.7 巴下) (°)		流量大小	标称喷嘴直径 (mm)	最大畅通通道直径 (mm)	流量 (l/min)*				
	90	120				0.7	1.5	3	7	25
3/8	•	•	30	4.8	4.8	11.3	16.7	23.9	35.9	67.9
	•	•	40	5.6	5.6	15.2	21.9	31.9	47.9	90.9
	•	•	53	6.4	6.4	19.9	29.9	41.9	63.9	120
	•	•	82	7.9	7.9	30.9	45.9	64.9	98.9	186
1/2	•	•	120	9.5	9.5	45.9	66.9	94.9	144.9	273
	•	•	164	11.1	11.1	62.9	91.9	128	197	373
3/4	•	•	210	12.7	12.7	79.9	116	165	252	478
1	•	•	340	15.9	15.9	129	189	267	409	774
	•	•	470	19.1	19.1	178	261	370	566	1070
1-1/2	•	•	640	22.2	22.2	243	356	504	771	1458
	•	•	820	25.4	25.4	312	457	646	988	1868
	•	•	960	28.6	28.6	365	535	757	1157	2187
2	•	•	1400	34.9	34.9	533	781	1104	1688	3190
	•	•	1780	38.1	38.1	678	993	1405	2146	4056

# 实心锥形螺旋喷嘴

## 标准和超大畅通型

### 尺寸和重量

图示	喷嘴型号	接口尺寸 (in.)	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	SSJ (M)	1/4	53.9	14.3	.03
		3/8	60.3	17.5	.05
		1/2	79.4	22.2	.10
		3/4	87.3	27	.15
		1	116	34.9	.29
		1-1/2	171	50.8	.77
		2	175	63.5	.99
		3	302	95.3	2.6
	SSJX (M)	4	229	114.3	4.6
		3/8	69	22.2	.09
		1/2	85	26.9	.18
		3/4	117	34.9	.23
		1	130	44.5	.51
		1-1/2	171	50.8	.85
		2	279	76.2	2.5

基于各种类的最大 / 最重型号。

### 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号	
		SSJ	SSJX
棒料：			
黄铜	( 无 )	•	•
聚丙烯	PP		•
聚氯乙烯	PVC	•	•
聚四氟乙烯	TEF	•	
铸件：			
316 不锈钢	SS	•	•

也可以根据客户要求提供其他材质。

### 订购信息

标准型喷嘴					
1/4	SSJ	-	SS	120	13
接口尺寸	喷嘴型号		材质代码	喷射角度	流量大小
1/4	SSJX	-	SS	120	40
接口尺寸	喷嘴型号		材质代码	喷射角度	流量大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。



## ■ 优点和特性

- 扇形喷雾将液流分布成扁平式扇形或条状扇形。
- 分布均匀，可选的流量范围非常广。
- 在 2.8 bar 压力下，喷射角度从 0°（液柱流）到 120° 可选。
- 具有特色的边缘渐细型喷雾，适用于集管和喷淋杆应用。
- 可选用窄角度扇形或液柱流。
- 独特设计的通畅的液流通道尽可能的减少了堵塞，延长喷嘴使用寿命。

### 【 FH-DT 】



3.9 l/min 以下  
2.8 bar 1/8" 到 1/4" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 FH-DU 】



3.9 l/min 或以上  
2.8 bar 1/8" 到 1/4" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 FH-U 】



3.9 l/min 或以上  
2.8 bar 1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 FH-VV 】



3.9 l/min 以下  
2.8 bar 1/8" 到 1/4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 FH-VVL 】



一体化滤网  
1/8" 到 1/4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 FU 】



152 l/min 或以上  
2.8 bar 1" 到 2" NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- 烟气调质
- 清洗机
- 冷却与淬火
- 洗涤塔
- 粉尘控制
- 洗涤与漂洗
- 消防 / 灭火
- 喷淋管网布清洗
- 高压清洗



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)						流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*														喷射角度 (°)*			
	FH-VV		FH-VVL		FH-DT																					
	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15			
110°	.	.	.	.	.	.	01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	94	110	121	124			
	.	.	.	.	.	.	015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	97	110	121	124			
	.	.	.	.	.	.	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	98	110	120	123			
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	99	110	120	123			
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	100	110	119	122			
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	100	110	118	122			
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	101	110	117	122			
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	102	110	117	121			
	.	.	.	.	.	.	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	103	110	117	119			
	.	.	.	.	.	.	15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	104	110	117	118			
95°	.	.	.	.	.	.	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	81	95	105	113			
	.	.	.	.	.	.	01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	81	95	105	113			
	.	.	.	.	.	.	015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	82	95	105	113			
	.	.	.	.	.	.	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	82	95	105	113			
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	83	95	104	111			
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	84	95	103	108			
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	84	95	102	107			
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	86	95	101	106			
	.	.	.	.	.	.	065	1.6	.93	1.1	1.7	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	5.6	6.5	8.5	86	95	101	106			
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	87	95	100	105			
80°	.	.	.	.	.	.	0050	.46	—	—	.13	.15	.19	.22	.27	.29	.43	.50	.66	61	80	95	101			
	.	.	.	.	.	.	0067	.53	—	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	67	80	94	99			
	.	.	.	.	.	.	01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	68	80	89	92			
	.	.	.	.	.	.	015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	68	80	89	92			
	.	.	.	.	.	.	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	69	80	88	91			
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.1	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	70	80	87	90			
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	71	80	86	89			
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	71	80	86	89			
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	72	80	85	88			
	.	.	.	.	.	.	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	72	80	85	88			
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	72	80	84	87			
	.	.	.	.	.	.	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	73	80	84	87			
73°	.	.	.	.	.	.	0077	.58	—	.14	.20	.24	.29	.34	.42	.45	.67	.77	.9	53	73	86	92			
	.	.	.	.	.	.	0154	.81	.21	.28	.42	.49	.60	.69	.85	.92	1.3	1.5	2.0	55	73	84	88			
	.	.	.	.	.	.	0231	.97	.32	.43	.63	.73	.90	1.0	1.2	1.3	1.9	2.3	3.0	56	73	83	87			
	.	.	.	.	.	.	0308	1.2	.43	.58	.85	.98	1.1	1.3	1.6	1.8	2.6	3.0	4.1	58	73	82	86			
	.	.	.	.	.	.	0462	1.4	.66	.87	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	2.7	4.0	4.6	6.1	60	73	80	84			
	.	.	.	.	.	.	0770	1.8	1.0	1.4	2.0	2.4	2.9	3.4	4.2	4.5	6.7	7.7	10.3	64	73	77	82			





## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)						流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*													喷射角度 (°)*			
	FH-VV		FH-VVL		FH-DT																				
	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15		
65°	.	.	.	.	.	.	0017	.28	—	—	.046	.054	.066	.077	.094	.09	.14	.16	.22	44	65	77	86		
	.	.	.	.	.	.	0033	.38	—	—	.091	.10	.12	.14	.17	.19	.28	.33	.44	47	65	76	83		
	.	.	.	.	.	.	0067	.53	—	.12	.18	.21	.25	.30	.36	.39	.58	.67	.89	50	65	75	81		
	.	.	.	.	.	.	01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	51	65	74	80		
	.	.	.	.	.	.	015	.81	—	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	51	65	74	80		
	.	.	.	.	.	.	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	52	65	73	79		
	.	.	.	.	.	.	025	.99	.35	.47	.69	.80	.98	1.0	1.3	1.4	2.1	2.4	3.3	52	65	73	79		
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	53	65	72	78		
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	53	65	72	76		
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	53	65	72	76		
	.	.	.	.	.	.	055	1.5	.78	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	53	65	72	76		
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	54	65	72	75		
	.	.	.	.	.	.	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	54	65	71	75		
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	55	65	71	74		
	.	.	.	.	.	.	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	55	65	71	74		
50°	.	.	.	.	.	.	01	.66	—	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	0.9	1.2	37	50	59	65		
	.	.	.	.	.	.	02	.89	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	39	50	57	63		
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	40	50	56	62		
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	42	50	56	61		
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	44	50	56	61		
	.	.	.	.	.	.	055	1.5	.78	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	44	50	56	61		
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	45	50	56	60		
	.	.	.	.	.	.	07	1.7	0.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	45	50	56	60		
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	45	50	55	60		
.	.	.	.	.	.	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	45	50	55	59			
40°	.	.	.	.	.	.	01	.66	—	—	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	0.9	1.2	26	40	52	59		
	.	.	.	.	.	.	015	.81	—	—	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	27	40	52	59		
	.	.	.	.	.	.	02	.89	—	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	29	40	51	58		
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	—	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	30	40	50	57		
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	—	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	30	40	50	56		
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	—	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	31	40	49	55		
	.	.	.	.	.	.	055	1.5	—	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	31	40	49	55		
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	—	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	31	40	49	55		
	.	.	.	.	.	.	065	1.6	—	1.1	1.7	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	5.6	6.5	8.7	31	40	48	54		
	.	.	.	.	.	.	07	1.7	—	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	31	40	48	54		
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	31	40	47	53		
	.	.	.	.	.	.	085	1.8	1.1	1.5	2.3	2.6	3.3	3.8	4.6	5.0	7.4	8.6	11.4	32	40	46	50		
	.	.	.	.	.	.	09	1.9	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	32	40	46	50		



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)						流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*													喷射角度 (°)*			
	FH-VV		FH-VVL		FH-DT																				
	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15		
25°	.	.	.	.	.	.	01	.66	—	—	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	14	25	34	42		
	.	.	.	.	.	.	02	.89	—	—	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	15	25	33	40		
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	—	—	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	15	25	33	40		
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	—	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	16	25	32	39		
	.	.	.	.	.	.	045	1.3	—	.85	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.6	3.9	4.5	6.0	16	25	32	39		
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	—	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	16	25	32	39		
	.	.	.	.	.	.	055	1.5	—	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	16	25	31	38		
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	—	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	17	25	31	38		
	.	.	.	.	.	.	065	1.6	—	1.1	1.7	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	5.6	6.5	8.7	17	25	31	38		
	.	.	.	.	.	.	07	1.7	—	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	17	25	31	38		
	.	.	.	.	.	.	075	1.7	—	1.3	2.0	2.3	2.9	3.3	4.1	4.4	6.5	7.5	10.0	17	25	31	38		
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	—	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	17	25	31	38		
	.	.	.	.	.	.	085	1.8	—	1.5	2.3	2.6	3.3	3.8	4.6	5.0	7.4	8.6	11.4	18	25	31	37		
	.	.	.	.	.	.	09	1.9	—	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	17	25	31	37		
.	.	.	.	.	.	15	2.4	—	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	18	25	31	37			
15°	.	.	.	.	.	.	01	.66	—	—	—	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	—	15	24	28		
	.	.	.	.	.	.	02	.89	—	—	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	6	15	22	27		
	.	.	.	.	.	.	03	1.1	—	—	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	6	15	22	27		
	.	.	.	.	.	.	04	1.3	—	—	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	7	15	21	26		
	.	.	.	.	.	.	05	1.4	—	—	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	7	15	21	26		
	.	.	.	.	.	.	055	1.5	—	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	7	15	21	26		
	.	.	.	.	.	.	06	1.5	—	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	8	15	21	26		
	.	.	.	.	.	.	065	1.6	—	1.1	1.7	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	5.6	6.5	8.7	8	15	20	25		
	.	.	.	.	.	.	07	1.7	—	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	8	15	20	25		
	.	.	.	.	.	.	08	1.8	—	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	9	15	20	25		
	.	.	.	.	.	.	085	1.8	—	1.5	2.3	2.6	3.3	3.8	4.6	5.0	7.4	8.6	11.4	9	15	19	24		
	.	.	.	.	.	.	09	1.9	—	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0	9	15	19	24		



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)										流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*													喷射角度 (°)*			
	FH-U					FH-DU		FU																					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1/8	1/4	1"	1-1/4	2"			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15		
110°	•										20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	105	110	117	118		
95°	•	•		•		•	•				10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	89	95	100	105		
	•	•		•		•	•				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	90	95	100	105		
	•	•	•					•			20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	90	95	100	105		
	•	•		•		•	•				30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	91	95	101	105		
		•	•	•				•			40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	92	95	100	105		
		•		•				•			50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	93	95	99	103		
		•		•				•			60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	93	95	99	103		
		•	•	•				•			70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	93	95	99	103		
				•							80	5.5	11.4	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	70.9	81.9	107	93	95	99	102		
					•						100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	93	95	99	102		
				•						150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	93	95	99	102			
					•					400	12.0	57.9	75.9	111	128	157	181	222	240	352	407	538	93	95	99	102			
80°	•										015	.81	.21	.28	.41	.47	.58	.67	.83	.89	1.2	1.4	1.9	68	80	89	92		
	•	•	•	•			•	•			10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	73	80	84	87		
	•	•		•		•	•				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	74	80	83	86		
	•	•	•	•			•	•			20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	74	80	83	86		
	•	•	•	•			•	•			30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	74	80	83	86		
	•	•	•	•			•	•			40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	74	80	83	86		
		•	•	•			•				50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	74	80	83	85		
		•	•	•			•				60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	75	80	83	85		
		•	•	•			•				70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	75	80	83	86		
			•	•							100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	75	80	83	86		
			•	•							150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	73	80	84	86		
				•	•						200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269	74	80	82	85		
					•						400	12.0	57.9	75.9	111	128	157	181	222	240	352	407	538	78	80	81	83		
									•		500	13.4	71.9	94.9	139	160	196	227	278	301	440	509	673	78	80	81	83		
								•		580	14.5	83.9	110	161	186	228	263	323	349	511	590	781	78	80	81	83			
65°	•	•	•				•	•			10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	56	65	71	74		
	•	•									12	2.1	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1	56	65	71	73		
	•	•	•	•			•	•			15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	56	65	70	73		
	•	•		•		•	•				20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	57	65	70	73		
	•										25	3.1	3.5	4.7	6.9	8.0	9.8	11.3	13.9	15.0	21.9	24.9	33.9	57	65	69	73		
	•	•	•				•	•			30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	58	65	69	72		
	•	•	•				•	•			40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	59	65	68	72		
	•	•	•	•			•				50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	60	65	68	71		
		•	•	•				•			60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	60	65	68	71		
		•	•	•			•	•			70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	60	65	68	71		
			•	•							100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	58	65	69	70		
			•	•							150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	59	65	68	70		



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)										流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*													喷射角度 (°)*			
	FH-U					FH-DU		FU																					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1/8	1/4	1"	1-1/4	2"			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	15	3	6	15		
65°					•						200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269	60	65	67	69		
											250	9.5	35.9	47.9	69.9	80.9	98.9	113	139	150	220	254	336	60	65	67	69		
											300	10.4	42.9	56.9	83.9	96	117	136	167	180	264	305	404	60	65	67	69		
											400	12.0	57.9	75.9	111	128	157	181	222	240	352	407	538	60	65	67	69		
									•	•	500	13.4	71.9	94.9	139	160	196	227	278	301	440	509	673	60	65	66	68		
										•	580	14.5	83.9	110	161	186	228	263	323	349	511	590	781	61	65	66	68		
50°										•	02	.89	.28	.37	.55	.63	.78	.90	1.0	1.1	1.7	1.9	2.6	39	50	57	63		
										•	03	1.1	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9	40	50	56	62		
										•	04	1.3	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3	42	50	56	61		
										•	05	1.4	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6	44	50	56	61		
										•	055	1.5	.78	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3	44	50	56	61		
										•	06	1.5	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0	45	50	56	60		
										•	07	1.7	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3	45	50	56	60		
										•	08	1.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7	45	50	55	60		
		•	•	•						•	•	10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	45	50	55	59	
			•	•	•					•	•	15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	45	50	55	59	
		•	•	•	•					•		20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	45	50	55	59	
		•	•	•	•					•		30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	45	50	55	59	
		•	•	•						•	•	40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	46	50	54	59	
		•	•	•						•		50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	46	50	54	59	
			•	•						•		60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	46	50	54	59	
			•	•	•					•		70	5.1	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	46	50	54	59	
		•	•									80	5.5	11.4	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	70.9	81.9	107	45	50	53	58	
			•									85	5.7	12.2	16.1	23.9	26.9	33.9	38.9	46.9	50.9	74.9	86.9	114	45	50	53	57	
				•								90	5.8	12.9	17.1	24.9	28.9	35.9	40.9	49.9	53.9	78.9	91.9	120	45	50	53	56	
				•	•							100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	44	50	52	54	
				•								110	6.5	15.8	20.9	30.9	34.9	42.9	49.9	60.9	65.9	96.9	111	147	45	50	53	54	
				•								120	6.7	17.2	22.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	105	121	161	44	50	53	55	
				•								135	7.2	19.4	25.9	37.9	43.9	52.9	61.9	74.9	80.9	118	137	181	45	50	52	55	
				•	•							150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	45	50	52	55	
					•							200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269	46	50	52	55	
						•						250	9.7	35.9	47.9	69.9	80.9	98.9	113	139	150	220	254	336	46	50	52	55	
							•					400	12.0	57.9	75.9	111	128	157	181	222	240	352	407	538	46	50	52	55	
									•	•		500	13.4	71.9	94.9	139	160	196	227	278	301	440	509	673	49	50	51	54	
										•		580	14.5	83.9	110	161	186	228	263	323	349	511	590	781	49	50	51	53	
										•		750	16.4	107	142	208	241	295	341	418	451	661	764	1010	49	50	51	53	
										•		1000	19.0	143	190	278	321	394	455	557	602	882	1018	1348	49	50	51	53	
										•		1500	23.2	215	285	418	483	591	683	837	904	1323	1528	2022	49	50	51	52	
										•		2000	26.8	287	380	557	644	789	911	1116	1205	1765	2038	2696	49	50	51	52	



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)										流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*													喷射角度 (°)*			
	FH-U					FH-DU		FU																					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1/8	1/4	1"	1-1/4	2"			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15		
40°	.	.	.			.	.				10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	32	40	45	48		
	.	.	.	.		.	.				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	32	40	45	48		
	.	.	.	.		.	.				20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	32	40	45	48		
	.	.	.			.	.				30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	33	40	45	48		
	.	.	.			.	.				40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	34	40	45	48		
	.	.	.	.		.	.				50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	35	40	45	48		
	.	.	.	.		.	.				60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	35	40	45	48		
	.	.	.	.		.	.				70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	35	40	45	48		
	.										80	5.5	11.4	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	70.9	81.9	107	35	40	44	47		
		.	.								100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	34	40	43	46		
			.	.							150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	35	40	43	44		
				.							200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269	36	40	42	44		
25°									.		500	13.4	71.9	94.9	139	160	196	227	278	301	440	509	673	38	40	41	45		
	.	.				.	.				10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	18	25	31	37		
	.	.	.			.	.				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	18	25	31	37		
	.	.	.			.	.				20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	19	25	31	37		
	.	.	.			.	.				30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	20	25	30	36		
	.	.				.	.				40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	21	25	29	35		
	.	.				.	.				50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	21	25	29	35		
	.	.	.			.	.				60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	22	25	29	35		
	.	.	.	.		.	.				70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	22	25	29	35		
		.	.								100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	23	25	28	32		
			.	.							150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	24	25	28	30		
				.							200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269	24	25	26	29		
15°									.	.	500	13.4	71.9	94.9	139	160	196	227	278	301	440	509	673	24	25	26	29		
									.		750	16.4	107	142	208	241	295	341	418	451	661	764	1010	24	25	26	28		
									.		1000	19.0	143	190	278	321	394	455	557	602	882	1018	1348	24	25	26	28		
	.										01	.66	.13	.18	.27	.31	.38	.45	.55	.59	.87	.9	1.2	—	15	24	28		
	.	.				.	.				10	2.0	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4	10	15	19	24		
	.	.	.			.	.				15	2.4	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9	10	15	19	24		
	.	.	.			.	.				20	2.8	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9	10	15	19	23		
	.	.	.			.	.				30	3.4	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9	10	15	19	21		
	.	.	.			.	.				40	3.9	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9	10	15	18	21		
	.	.	.	.		.	.				50	4.4	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9	11	15	18	21		
	.	.				.	.				60	4.8	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9	11	15	18	21		
	.	.	.	.		.	.				70	5.2	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9	11	15	18	21		
		.	.							100	6.2	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134	13	15	17	18			
		.								120	6.7	17.2	22.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	105	121	161	13	15	17	18			
			.							150	7.5	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	201	14	15	17	18			
			.							200	8.7	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269	14	15	17	18			
									.		500	13.4	71.9	94.9	139	160	196	227	278	301	442	509	673	14	15	16	17		
									.		1000	19.0	143	190	278	321	394	455	557	602	882	1018	1348	14	15	16	17		



## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	喷嘴类型 / 接口尺寸 (in.)										流量 大小	等效 喷孔 直径 (mm)	流量 (l/min)*													喷射角度 (°)*			
	FH-U					FH-DU			FU																				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1/8	1/4	1"	1-1/4	2"			0.4	0.7	1.5	2	3	4	6	7	15	20	35	1.5	3	6	15		
0°	•	•						•			03	1.2	.42	.56	.83	.96	1.1	1.3	1.6	1.7	2.5	3.0	3.9						
	•	•						•	•		04	1.4	.57	.75	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	3.4	4.0	5.3						
	•	•						•	•		05	1.6	.71	.94	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	4.3	5.0	6.6						
	•	•						•	•		055	1.7	.78	.9	1.4	1.7	2.1	2.4	3.0	3.2	4.8	5.5	7.3						
	•	•						•	•		06	1.7	.85	1.0	1.6	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	5.2	6.0	8.0						
	•	•						•	•		065	1.8	.93	1.1	1.7	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	5.6	6.5	8.7						
	•	•						•	•		07	1.9	.9	1.2	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	6.1	7.0	9.3						
	•	•						•	•		08	2.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.7	7.0	8.1	10.7						
	•	•						•	•		085	2.0	1.1	1.5	2.3	2.6	3.3	3.8	4.6	5.0	7.4	8.6	11.4						
	•	•						•	•		09	2.1	1.2	1.6	2.4	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	7.8	9.1	12.0						
	•	•						•	•		10	2.2	1.3	1.8	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	8.7	10.1	13.4						
	•	•						•	•		12	2.4	1.6	2.2	3.3	3.8	4.6	5.4	6.6	7.1	10.5	12.1	16.1						
	•	•						•	•		15	2.7	2.1	2.8	4.1	4.7	5.8	6.7	8.3	8.9	13.1	15.2	19.9						
	•	•	•					•	•		20	3.1	2.8	3.7	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	17.6	19.9	26.9						
	•	•						•	•		30	3.6	4.2	5.6	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	25.9	30.9	39.9						
	•	•						•	•		40	4.1	5.7	7.5	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	34.9	40.9	53.9						
	•	•						•	•		50	4.2	7.1	9.4	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	43.9	50.9	66.9						
	•	•						•	•		60	4.6	8.5	11.3	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	52.9	60.9	80.9						
	•	•						•	•		70	5.0	10.0	13.2	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	61.9	70.9	93.9						
	•	•						•	•		80	5.3	11.4	15.2	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	70.9	81.9	107						
	•	•						•	•		100	6.0	14.3	19.0	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	87.9	101	134						
	•	•						•	•		120	6.8	17.2	22.9	33.9	38.9	46.9	54.9	66.9	71.9	105	121	161						
	•	•	•					•	•		150	7.3	21.9	28.9	41.9	47.9	58.9	67.9	83.9	89.9	131	152	202						
	•	•	•					•	•		165	7.7	23.9	30.9	45.9	52.9	64.9	74.9	91.9	99.9	145	167	223						
	•	•	•					•	•		200	8.5	28.9	37.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	176	203	269						
	•	•	•					•	•		250	9.5	35.9	47.9	69.9	80.9	98.9	113	139	150	220	254	336						
	•	•	•					•	•		350	11.1	49.9	66.9	97.9	112	137	159	194	210	308	356	471						
	•	•	•					•	•		570	14.2	81.9	108	158	183	224	259	317	343	502	580	768						
	•	•	•					•	•		700	15.7	100	132	194	225	275	318	390	421	617	713	943						
	•	•	•					•	•		1000	18.8	143	190	278	321	394	455	557	602	882	1018	1348						
	•	•	•					•	•		1100	19.7	158	209	306	354	433	500	613	662	970	1120	1482						
	•	•	•					•	•		1400	22.2	201	266	390	450	552	637	781	843	1235	1426	1887						
	•	•	•					•	•		1800	25.2	258	342	502	579	710	820	1004	1085	1588	1834	2426						
	•	•	•					•	•		2000	26.5	287	380	557	644	789	911	1116	1205	1765	2038	2696						
	•	•	•					•	•		3500	35.1	504	666	976	1127	1381	1595	1953	2110	3089	3567	4719						

零度角  
液柱流



## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	FH-VV (M)	1/8	22	12.7	.02
		1/4	23	14.3	.03
	FH-VVL (M)	1/8	36	12.7	.02
		1/4	38	14.3	.03
	FH-DT (F)	1/8	51	27	.14
		1/4	63.5	33	.26
	FH-U (M)	1/8	22	12.7	.02
		1/4	25	14.3	.03
		3/8	32	17.5	.04
		1/2	38	22.2	.06
		3/4	51	27	.14
	FH-DU (F)	1/8	28.6	12.7	.04
		1/4	31.8	15.9	.06
	FU (M)	1	64	33.3 直径	.26
		1-1/4	95	42.9 直径	.57
		2	127	60.3 直径	1.9

## 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号					
		FH-VV	FH-VVL	FH-DT	FH-U	FH-DU	FU
黄铜	(无)	.	.	.	.	.	.
低碳钢	I	.	.	.	.	.	.
303 不锈钢	SS	.	.	.	.	.	.
316 不锈钢	316SS	.	.	.	.	.	.
聚氯乙烯	PVC	.	.	.	.	.	.

也可以根据客户要求提供其他材质。

网筛选择指导	
喷孔直径 (mm)	建议网筛目数
.46 及以下	200
.47 至 .79	100
.80 及以上	50

## 订购信息

标准型喷嘴						标准型喷嘴				
FH	1/4	VV	-	SS	110	01	1	FU	-	SS
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
喷嘴 前缀	接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	喷射 角度	流量 大小		接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	喷射 角度
										流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。

# 扁平扇形喷雾喷嘴 窄角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

C<sub>48</sub>

标准扇形喷雾喷嘴



【 PP 】



1/8" 到 3/4" NPT  
或 BSPT (M)

## ■ 优点和特性

- 窄角的高冲击力扁平扇形喷雾形状，边缘清晰，分布均匀，角度 15° - 50°。
- 一体式导流面设计，提供最佳的扇形喷雾效果。
- 大而畅通的液流通道最大程度地减少了阻塞现象。
- 大而畅通的液流通道最大程度地增加了打击力。

## ■ 材质

材质	材质代码	喷嘴型号
		PP
黄铜	(无)	·
低碳钢	I	·
303 不锈钢	SS	·
316 不锈钢	316SS	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

## ■ 典型应用：

- 清洗碎砾石
- 高冲击力洗涤
- 脱脂
- 造纸机的定纸框喷雾
- 水果 / 蔬菜清洗

## ■ 订购信息

标准型喷嘴					
3/8	PP	—	SS	50	40
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	喷射 角度	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。



# 扁平扇形喷雾喷嘴 窄角型



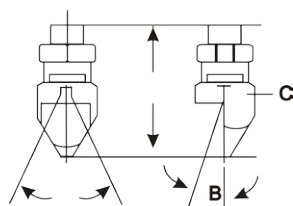
Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

PP

\*在指定的压力下(以巴为单位)

在 3 bar 压力下的 喷射 角度	接口尺寸 (in.)					流量 大小	等效 喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*			尺寸			
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4			1	1.5	2	3	4	6	7	10	1	3	7	A 长度 (mm)	B 偏转角度 (°)	C 棒料 尺寸 (mm sq.)	净重 (kg)		
50°	•					05	1.3	1.0	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	3.5	33	50	60	31	60	15.9	.03		
	•					10	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	7.1	34	50	60	31	60	15.9	.03		
	•	•				25	3.0	5.6	6.9	8.0	9.8	11.3	13.9	15.0	17.9	42	50	59	41.5	42	19.1	.09		
	•	•				40	3.8	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	39	50	60	47	45	19.1	.09		
	•					60	4.6	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	42	50	53	55	37	25.4	.14		
	•					100	5.9	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	71.9	43	50	55	72	40	31.8	.33		
	•					125	6.6	27.9	34.9	39.9	48.9	56.9	69.9	74.9	89.9	38	50	59	72	38	31.8	.31		
	•					160	7.5	35.9	44.9	51.9	62.9	72.9	88.9	95.9	114	44	50	55	72	37	31.8	.31		
40°	•					200	8.4	45.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	143	46	50	53	72	32	31.8	.31		
	•					40	3.8	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	31	40	50	60.5	35	22.2	.14		
	•					50	4.2	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	35.9	31	40	49	63.5	33	25.4	.20		
	•					60	4.6	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	32	40	49	72	33	25.4	.23		
	•					70	5.0	15.9	19.4	22.9	27.9	31.9	38.9	41.9	49.9	32	40	49	75.5	29	25.4	.26		
	•					80	5.3	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	57.9	32	40	48	77	26	25.4	.26		
	•					90	5.6	20.9	24.9	28.9	35.9	40.9	49.9	53.9	64.9	34	40	44	77	28	25.4	.23		
35°	•					100	5.9	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	71.9	35	40	44	86.5	28	25.4	.26		
	•					04	1.2	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	2.8	20	35	41	23	40	11.1	.01		
	•					10	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	7.1	18	35	39	36.5	36	15.9	.06		
	•	•				20	2.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	14.3	24	35	40	42	30	19.1	.06		
	•					25	3.0	5.6	6.9	8.0	9.8	11.3	13.9	15.0	17.9	24	35	39	49	28	19.1	.09		
	•					30	3.3	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	21.9	26	35	41	52.5	28	19.1	.09		
	•					40	3.8	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	28	35	38	58	26	22.2	.11		
	•					50	4.2	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	35.9	31	35	38	63.5	23	22.2	.14		
	•	•				60	4.6	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	29	35	39	73	27	25.4	.23		
	•					80	5.3	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	57.9	26	35	40	81	24	25.4	.26		
25°	•					100	5.9	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	71.9	26	35	40	89	19	25.4	.26		
	•					160	7.5	35.9	44.9	51.9	62.9	72.9	88.9	95.9	114	26	35	40	114	23	31.8	.57		
	•					200	8.4	45.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	143	25	35	40	122	22	31.8	.57		
15°	•					40	3.8	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	15	25	34	65	25	19.1	.11		
	•					10	1.9	—	2.7	3.1	3.8	4.5	5.5	5.9	7.1	—	15	23	47.5	22	15.9	.06		
	•					20	2.7	—	5.5	6.3	7.8	9.0	11.1	12.0	14.3	—	15	19	54	19	15.9	.06		
	•					30	3.3	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	16.7	18.0	21.9	6	15	24	72	25	19.1	.11		
	•					40	3.8	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	21.9	23.9	28.9	8	15	21	92	18	22.2	.23		
	•					50	4.2	11.3	13.9	16.0	19.6	22.9	27.9	29.9	35.9	9	15	20	90.5	15	22.2	.17		
	•	•				60	4.6	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	33.9	35.9	42.9	10	15	19	125	14	25.4	.34		
	•					80	5.3	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	44.9	47.9	57.9	11	15	18	130	14	25.4	.34		
	•					100	5.9	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	55.9	59.9	71.9	11	15	18	137	14	25.4	.40		
	•					200	8.4	45.9	55.9	63.9	78.9	90.9	111	120	143	12	15	18	191	14	31.8	.91		



# 广角度扇形喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

C<sub>50</sub>

标准扇形喷雾喷嘴



【 KK 】



1/8" 到 1" NPT 或 BSPT (M)

## ■ 优点和特性

- 广角扁平扇形的喷雾形状，分布均匀，打击力中等。
- 畅通的流体通道尽可能减少了堵塞的发生。
- 畅通的流体通道提供非常均匀的喷雾效果。
- 精确的设计，保证了可靠准确地控制偏转和喷射角度。

## ■ 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	长度 (mm)	六角形 (mm)	净重 (kg)
	KK (M)	1/8	22	12.7	.02
		1/4	23	14.3	.03
		3/8	44.5	17.5	.06
		1/2	51	22.2	.11
		3/4	65.1	38.1	.40
		1	92.1	47.6	.91

## ■ 材质

材质	材质 代码	喷嘴 型号
		KK
黄铜	(无)	·
303 不锈钢	SS	·
316 不锈钢	316SS	·
聚氯乙烯	PVC	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

## ■ 订购信息

标准型喷嘴				
1/8	KK	-	SS	3
接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	流量 大小	

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

## ■ 典型应用：

- 冷却
- 薄膜冲洗
- 消防 / 灭火
- 脱泡
- 洗灌机清洗
- 喷射搅拌
- 水帘



## 性能数据

KK

\*在指定的压力下(以巴为单位)

接口尺寸 (in.)						流量 大小	等效喷嘴 直径 (mm)	流量 (l/min)*										喷射角度 (°)*		
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1"			0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	0.5	1.5	4	
•						.25	.43	—	—	—	—	.10	.13	.15	.19	.22	—	83	117	
•						.50	.58	—	—	—	—	.22	.27	.31	.38	.45	—	89	122	
•						.75	.74	—	—	—	.28	.33	.41	.47	.58	.67	—	106	125	
•						1	.84	—	—	—	.37	.45	.55	.63	.78	.90	—	103	128	
•						1.5	1.0	—	—	.47	.56	.67	.83	.96	1.1	1.3	73	103	125	
• •						2	1.2	—	—	.63	.75	.90	1.0	1.2	1.5	1.7	83	113	129	
• •						2.5	1.3	—	.71	.80	.94	1.0	1.3	1.5	1.9	2.2	98	122	133	
• •						3	1.4	—	.85	.96	1.0	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	86	112	126	
•						4	1.7	—	1.1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	3.1	3.5	97	123	132	
• •						5	1.9	.9	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1	3.8	4.5	114	128	142	
• •						7.5	2.3	1.4	2.1	2.3	2.8	3.3	4.1	4.7	5.8	6.7	101	119	134	
• •						10	2.7	1.9	2.8	3.1	3.7	4.5	5.5	6.3	7.8	9.0	115	133	145	
• •						12	2.9	2.3	3.4	3.8	4.5	5.4	6.6	7.6	9.4	10.8	128	139	153	
• •						15	3.3	3.0	4.2	4.7	5.6	6.7	8.3	9.6	11.7	13.6	98	113	123	
• •						18	3.6	3.6	5.1	5.7	6.8	8.1	10.0	11.5	14.1	16.3	106	120	131	
• •						20	3.8	4.0	5.7	6.3	7.5	9.0	11.1	12.8	15.7	18.1	110	122	133	
•						22	3.9	4.4	6.2	7.0	8.3	9.9	12.2	14.1	17.3	19.9	113	125	136	
•						24	4.1	4.8	6.8	7.6	9.1	10.8	13.3	15.4	18.9	21.9	115	131	144	
•						27	4.4	5.4	7.7	8.6	10.2	12.2	15.0	17.3	20.9	24.9	119	135	148	
•						30	4.6	6.0	8.5	9.6	11.3	13.6	16.7	19.2	23.9	26.9	100	110	121	
•						35	5.0	7.0	10.0	11.2	13.2	15.9	19.4	22.9	27.9	31.9	105	118	128	
• •						40	5.3	8.1	11.4	12.8	15.2	18.1	21.9	25.9	31.9	35.9	111	126	136	
•						45	5.6	9.1	12.9	14.4	17.1	20.9	24.9	28.9	35.9	40.9	115	130	140	
•						50	5.9	10.1	14.3	16.0	19.0	22.9	27.9	31.9	38.9	45.9	117	131	140	
•						60	6.5	12.1	17.2	19.2	22.9	26.9	33.9	38.9	46.9	54.9	120	134	142	
•						70	7.0	14.2	19.9	22.9	26.9	31.9	38.9	44.9	54.9	63.9	123	137	146	
•						80	7.5	16.2	22.9	25.9	30.9	35.9	44.9	51.9	62.9	72.9	127	138	149	
•						90	8.1	18.2	25.9	28.9	33.9	40.9	49.9	57.9	70.9	81.9	120	133	140	
•						100	8.5	19.9	28.9	31.9	37.9	45.9	55.9	63.9	78.9	90.9	123	136	145	
•						110	8.9	21.9	31.9	34.9	41.9	49.9	60.9	70.9	86.9	99.9	125	138	148	
•						120	9.3	23.9	34.9	38.9	45.9	54.9	66.9	76.9	94.9	108	129	143	150	
•						140	10.0	28.9	39.9	44.9	52.9	63.9	77.9	89.9	110	127	118	127	135	
•						160	10.7	32.9	45.9	51.9	60.9	72.9	88.9	102	125	145	121	130	137	
•						180	11.4	36.9	51.9	57.9	68.9	81.9	100	115	141	163	124	133	139	
•						210	12.3	42.9	60.9	67.9	79.9	95.9	116	134	166	190	128	139	145	
•						300	14.8	60.9	85.9	96.9	113	136	167	192	236	273	110	128	135	
•						450	18.0	91.9	129	144	171	204	250	289	354	409	118	132	138	



## ■ 优点和特性

- 高压力及高打击力液柱流（0°）或扁平扇形喷雾形状。
- 在 20 至 275 bar 工作压力下喷射角度为 5° 至 65°。
- 使用内置导流叶片稳定紊流，实现均匀喷雾分布的同时提供最佳的打击力。
- 喷嘴侧面有校正平台，便于安装。
- 使用特殊硬化不锈钢材质以延长使用寿命，保证流量的精确控制。
- 高压清洗喷嘴的主要特性一览：
  - HPN — 喷射角度 0° 液柱流至 65°。
  - FHPN — 喷射角度 0° 液柱流至 65°。
  - HPN-SSTC — 带有碳化钨喷孔嵌体，提供了最佳的耐磨性；喷射角度 0° 液柱流至 65°。

### 【 HPN 】



1/8" 到 1/4" NPT  
或 BSPT (M)

### 【 FHPN 】



1/8" 到 1/4" NPT  
或 BSPT (F)

### 【 HPN-SSTC 】



碳化钨喷孔嵌体  
1/4" NPT 或 BSPT  
(M)

## ■ 典型应用：

- 零配件清洗 / 冲洗
- 压力清洗
- 冲洗设备
- 高压清洗车
- 表面预处理
- 汽车清洗



### 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

喷嘴型号和喷射角度																						流量大小	流量 (l/min)*																										
1/8 HPN							1/4 HPN							1/4 HPN-SSTC																																			
0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°	0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°	0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°			20	25	35	40	45	60	80	100	140	170	200																
																						01	.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6	2.9	3.1																
																						015	1.4	1.6	1.9	2.1	2.2	2.5	3.0	3.3	3.9	4.4	4.7																
.	.	.	.	.								.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	02	1.9	2.2	2.6	2.8	3.0	3.4	4.0	4.5	5.3	5.8	6.3														
																						025	2.4	2.7	3.3	3.5	3.7	4.3	5.0	5.6	6.6	7.3	8.0																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	03	3.0	3.3	3.9	4.2	4.5	5.2	6.0	6.7	8.0	8.8	9.6																
																						035	3.5	3.9	4.6	4.9	5.3	6.1	7.0	7.9	9.3	10.3	11.2																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	04	4.0	4.5	5.3	5.7	6.0	7.0	8.1	9.0	10.7	11.8	12.8																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	045	4.5	5.0	6.0	6.4	6.8	7.8	9.1	10.2	12.0	13.3	14.4																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	05	5.0	5.6	6.6	7.1	7.5	8.7	10.1	11.3	13.4	14.8	16.0																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	055	5.5	6.2	7.3	7.8	8.3	9.6	11.1	12.4	14.7	16.2	17.6																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	06	6.0	6.7	8.0	8.5	9.1	10.5	12.1	13.6	16.1	17.7	19.2																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	065	6.5	7.3	8.7	9.3	9.8	11.4	13.2	14.7	17.4	19.2	20.9																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	07	7.0	7.9	9.3	10.0	10.6	12.3	14.2	15.9	18.8	20.9	22.9																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	075	7.5	8.4	10.0	10.7	11.4	13.1	15.2	17.0	19.9	21.9	23.9																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	08	8.1	9.0	10.7	11.4	12.1	14.0	16.2	18.1	21.9	23.9	25.9																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	085	8.6	9.6	11.4	12.2	12.9	14.9	17.2	19.3	22.9	24.9	26.9																
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	09	9.1	10.2	12.0	12.9	13.7	15.8	18.2	20.9	23.9	26.9	28.9																
		.	.								.	.	.	.								.	.	.	.	095	9.6	10.7	12.7	13.6	14.4	16.7	19.3	21.9	25.9	27.9	30.9												
.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10.1	11.3	13.4	14.3	15.2	17.6	19.9	22.9	26.9	29.9	31.9																
.					.								.	.	.	.								.	.	.	.	11	11.1	12.4	14.7	15.8	16.7	19.3	21.9	24.9	29.9	32.9	34.9										
.				.																														115	11.6	13.0	15.4	16.5	17.5	19.9	22.9	25.9	30.9	33.9	36.9				
.					.								.	.	.	.	.	.	.								.	.	12	12.1	13.6	16.1	17.2	18.2	20.9	23.9	26.9	31.9	35.9	38.9									
.								.								.	.	.	.																			125	12.6	14.1	16.8	17.9	19.0	21.9	24.9	27.9	33.9	36.9	39.9

0° = 液柱流



### 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

喷嘴型号和喷射角度																流量 大小	流量 (l/min)*																
1/8 HPN						1/4 HPN						1/4 HPN-SSTC																					
0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°	0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°	0°	5°		15°	25°	40°	50°	65°	20	25	35	40	45	60	80	100	140	170	200	
•							•		•		•		•									13	13.2	14.7	17.4	18.6	19.8	22.9	26.9	29.9	34.9	38.9	41.9
•									•		•											14	14.2	15.9	18.8	19.9	20.9	24.9	28.9	31.9	37.9	41.9	44.9
•		•		•			•		•		•		•		•		•		•		15	15.2	17.0	19.9	21.9	22.9	25.9	30.9	33.9	39.9	44.9	47.9	
•							•		•													16	16.2	18.1	21.9	22.9	23.9	27.9	32.9	35.9	42.9	47.9	51.9
						•		•		•		•		•							18	18.2	20.9	23.9	25.9	27.9	31.9	36.9	40.9	48.9	52.9	57.9	
•							•		•		•		•		•		•				20	19.9	22.9	26.9	28.9	30.9	34.9	40.9	45.9	53.9	58.9	63.9	
						•		•		•		•		•							25	24.9	27.9	33.9	35.9	37.9	43.9	50.9	56.9	66.9	73.9	80.9	
						•		•		•		•		•							30	30.9	33.9	39.9	42.9	45.9	52.9	60.9	67.9	80.9	88.9	96.9	
						•		•		•		•		•							35	35.9	39.9	46.9	49.9	53.9	61.9	70.9	79.9	93.9	103	112	
						•		•		•		•		•							40	40.9	45.9	53.9	57.9	60.9	70.9	81.9	90.9	107	118	128	
						•		•		•		•		•							50	50.9	56.9	66.9	71.9	75.9	87.9	101	113	134	148	160	
						•		•		•		•		•							60	60.9	67.9	80.9	85.9	91.9	105	121	136	161	177	192	
						•															70	70.9	79.9	93.9	100	106	123	142	159	188	207	225	
						•															80	81.9	90.9	107	114	121	140	162	181	215	237	257	
						•															90	91.9	102	120	129	137	158	182	204	242	266	289	

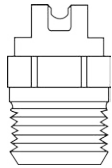
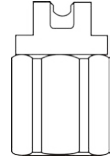
0° = 液柱流

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

喷嘴型号和喷射角度														流量 大小	流量 (l/min)*											
1/8 FHPN							1/4 FHPN																			
0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°	0°	5°	15°	25°	40°	50°	65°		20	25	35	40	45	60	80	100	140	170	200	
		.	.	.										03	3.0	3.3	3.9	4.2	4.5	5.2	6.0	6.7	8.0	8.8	9.6	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	04	4.0	4.5	5.3	5.7	6.0	7.0	8.1	9.0	10.7	11.8	12.8	
		.	.	.						.	.	.		045	4.5	5.0	6.0	6.4	6.8	7.8	9.1	10.2	12.0	13.3	14.4	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	05	5.0	5.6	6.6	7.1	7.5	8.7	10.1	11.3	13.4	14.8	16.0	
.		.	.	.	.	.	.			.	.			055	5.5	6.2	7.3	7.8	8.3	9.6	11.1	12.4	14.7	16.2	17.6	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.		06	6.0	6.7	8.0	8.5	9.1	10.5	12.1	13.6	16.1	17.7	19.2	
				.						.				065	6.5	7.3	8.7	9.3	9.8	11.4	13.2	14.7	17.4	19.2	20.9	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	07	7.0	7.9	9.3	10.0	10.6	12.3	14.2	15.9	18.8	20.9	22.9	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.		08	8.1	9.0	10.7	11.4	12.1	14.0	16.2	18.1	21.9	23.9	25.9	
.		.	.	.										085	8.6	9.6	11.4	12.2	12.9	14.9	17.2	19.3	22.9	24.9	26.9	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.		09	9.1	10.2	12.0	12.9	13.7	15.8	18.2	20.9	23.9	26.9	28.9	
			.											095	9.6	10.7	12.7	13.6	14.4	16.7	19.3	21.9	25.9	27.9	30.9	
.		.	.	.	.	.	.			.	.	.		10	10.1	11.3	13.4	14.3	15.2	17.6	19.9	22.9	26.9	29.9	31.9	
							.							15	15.2	17.0	19.9	21.9	22.9	25.9	30.9	33.9	39.9	44.9	47.9	
		.												16	16.2	18.1	21.9	22.9	23.9	27.9	32.9	35.9	42.9	47.9	51.9	
.														20	19.9	22.9	26.9	28.9	30.9	34.9	40.9	45.9	53.9	58.9	63.9	
							.							30	30.9	33.9	39.9	42.9	45.9	52.9	60.9	67.9	80.9	88.9	96.9	

0° = 液柱流

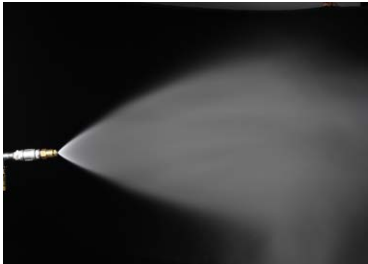
### 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口尺寸 (in.)	长度 (mm)	六角形 (mm)	平面 (mm)	直径 (mm)	净重 (kg)
	HPN (M)	1/8	22	12.7	7.9	-	.02
		1/4	23 扇形 26 液柱形	14.3	10.3	-	.02
	SS	1/8	25	14.3	-	-	.02
	FHPN (F)	1/8	25	12.7	7.9	-	.02
		1/4	29	15.9	7.9	-	.03

### 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	HPN	-	50	04
接口 尺寸	喷嘴 型号	喷射 角度	流量 大小	

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。



### ■ 优点和特性

- 无需使用压缩空气，只利用高压液体即可形成非常细小的空心锥形的烟雾。
- 在高压液体的驱动下产生，非常细小的颗粒，形成雾状喷雾效果。。
- 喷孔嵌体、盘芯及过滤器便于拆卸，以进行检测或清洗。
- 配备内置的滤网，降低喷嘴堵塞的可能性。

#### 【 FHA 】



带内置滤网  
1/4" NPT 或 BSPT (F)

#### 【 MHA 】



带内置滤网  
1/4" NPT 或 BSPT (M)

#### 【 HAM 】



双体设计  
1/4" NPT 或 BSPT (M)

### ■ 典型应用：

- 蒸发冷却
- 增湿
- 造雾
- 润湿
- 烟气调质
- 粉尘控制



# 液压雾化喷雾喷嘴

## 标准型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### 性能数据

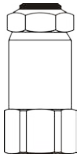
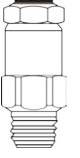
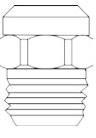
\* 在指定的压力下（以巴为单位）

接口 尺寸 (in.)	喷嘴型号			流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	芯号	流量 (l/hr)*										喷射角度 (°)*		
	FHA	MHA	HAM																
							2	3	4	7	15	20	35	45	80	3	6	20	
1/4	•	•		.30	.41	106	–	–	–	–	–	3.0	3.9	4.5	6.0	–	–	51	
	•	•		.40	.41	108	–	–	–	–	–	4.0	5.3	6.0	8.1	–	–	58	
	•			.50	.41	109	–	–	–	–	4.3	5.0	6.6	7.5	10.1	–	–	63	
	•	•	•	.60	.41	206	–	–	–	3.5	5.2	6.0	8.0	9.1	12.1	–	35	65	
	•	•	•	1	.51	210	–	3.8	4.5	5.9	8.7	10.1	13.4	15.2	19.9	45	62	72	
	•	•	•	1.5	.51	216	4.7	5.8	6.7	8.9	13.1	15.2	19.9	22.9	30.9	65	70	72	
	•	•	•	2	.71	216	6.3	7.8	9.0	12.0	17.6	19.9	26.9	30.9	40.9	70	75	77	
	•	•	•	3	.71	220	9.7	11.7	13.6	18.0	25.9	30.9	39.9	45.9	60.9	65	70	73	
	•	•	•	4	1.1	220	12.8	15.7	18.1	23.9	34.9	40.9	53.9	60.9	81.9	72	81	84	
	•	•	•	6	1.1	225	19.2	23.9	26.9	35.9	52.9	60.9	80.9	91.9	121	73	79	81	
	•	•	•	8	1.5	225	25.9	31.9	35.9	47.9	70.9	81.9	107	121	162	85	89	91	
	•	•	•	10	1.6	420	31.9	38.9	45.9	59.9	87.9	101	134	152	203	82	84	86	
	•	•	•	12	1.9	420	38.9	46.9	54.9	71.9	105	121	161	182	244	78	82	85	
	•	•	•	14	1.9	421	44.9	54.9	63.9	88.9	123	142	188	213	284	85	88	90	
				16	2.2	421	51.9	62.9	72.9	95.9	140	162	215	244	325	83	86	88	
	•	•	•	18	1.9	422	57.9	70.9	81.9	108	158	182	242	274	366	81	84	86	
	•		•	20	2.1	422	63.9	78.9	90.9	120	176	203	269	305	407	75	78	80	
	•	•	•	22	1.9	625	70.9	86.9	99.9	132	193	223	296	335	448	70	72	75	
	•	•	•	26	2.2	625	83.9	102	118	156	229	264	350	397	529	73	74	77	

最高工作压力取决于材质和应用。如需详细信息，请与我们联系。

液压雾化喷雾喷嘴  
标准型

尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	喷嘴主体 六角形 (mm)	帽盖 六角形 (mm)	净重 (kg)
	FHA (F)	49.5	20.6	17.5	.09
	MHA (M)	54	20.6	17.5	.09
	HAM (M)	21.5	14.3	-	.01

基于各种类的最大 / 最重型号

材质

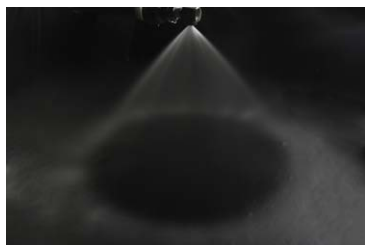
材质	材质 代码	喷嘴型号		
		FHA	MHA	HAM
黄铜	(无)	•	•	•
303 不锈钢	SS	•	•	•
316 不锈钢	316SS	•	•	•
聚氯乙烯	PVC			•

也可以根据客户要求提供其他材质。

订购信息

标准型喷嘴				
1/4	FHA	-	SS	26
I	I		I	I
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。  
如需带滤网的 M 型喷嘴，请以 ML 作为喷嘴型号。



## ■ 优点和特性

- 无需使用压缩空气，只利用高压液压即可形成非常细小的空心锥形的烟雾。
- 在高压液体的驱动下，非常细微的液滴能产生烟雾效果。
- 喷孔嵌体、盘芯及过滤器便于拆卸，以进行检测或清洗。
- 内置滤网，降低喷嘴堵塞。
- 喷雾角度可达 165°。

### 【 FHA-W 】



带内置滤网  
1/4" NPT 或 BSPT (F)

### 【 MHA-W 】



带内置滤网  
1/4" NPT 或 BSPT (M)

## ■ 典型应用：

- 蒸发冷却
- 粉尘控制
- 空气加湿
- 烟气调质
- 润湿
- 造雾

# 液压雾化喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

FHA-W, MHA-W,

## 性能数据

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

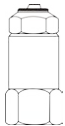
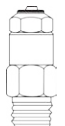
接口 尺寸 (in.)	流量 大小	标称 喷嘴 直径 (mm)	芯号	流量 (l/hr)*				喷射角度 (°)*	
				1.5	2	3	6	3	6
1/4	2W	.99	210	5.5	6.3	7.8	11.1	-	165
	3W	.99	216	8.3	9.6	11.7	16.7	-	157
	4W	1.5	220	11.1	12.8	15.7	21.9	156	155
	8W	1.5	225	21.9	25.9	31.9	44.9	152	153

## 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号	
		FHA-W	MHA-W
黄铜	(无)	.	.
303 不锈钢	SS	.	.
316 不锈钢	316SS	.	.

也可以根据客户要求提供其他材质。

## 尺寸和重量

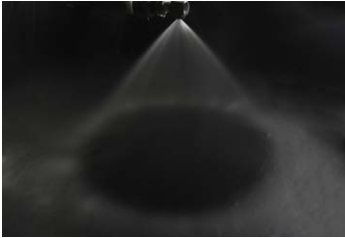
图示	喷嘴 型号	长度 (mm)	喷嘴主体 六角形 (mm)	帽盖 六角形 (mm)	净重 (kg)
	FHA-W (F)	49.5	20.6	17.5	.09
	MHA-W (M)	54	20.6	17.5	.09

基于各种类的最大 / 最重型号

## 订购信息

标准型喷嘴				
1/4	FHA	-	SS	2W
接口 尺寸	喷嘴 型号		材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 "B"。



## ■ 优点和特性

- 7-HAN 是由 1 个喷嘴主体和 7 个 HAN 喷嘴组成，7-SG 是由 1 个喷嘴主体和 7 个 SG 喷嘴组成。
- 每个喷嘴内都配一个内芯和叶片，易于拆装清洗。
- 产生大范围的非常精细的雾化效果。
- 流量可选的范围大。

### 【 7-HAN 】



1" NPT 或 BSPT (F)  
可选过滤器网眼尺寸  
24, 50, 100, 200 目

### 【 7-SG 】

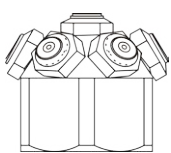


3/4" 到 1-1/2" NPT  
或 BSPT (F) 可选过滤器  
网眼尺寸 24, 50, 100, 200 目

## ■ 典型应用：

- 粉尘控制
- 灭火 / 消防
- 烟气洗涤及冷却
- 槽罐清洗

## ■ 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口尺寸 (in.)	长度 (mm)	直径 (mm)	净重 (kg)
	7-HAN (内)	1	53.2	63.5	.04
	7-SG (内)	3/4	46	54	.34
		1	84.1	103.2	1.6
		1-1/2	81	108	1.7

基于各种类的最大 / 最重型号。

## ■ 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号	
		7-HAN	7-SG
黄铜	(无)	·	·
303 不锈钢	SS	·	·
316 不锈钢	316SS	·	·

也可以根据客户要求提供其他材质。

## ■ 订购信息

标准型喷嘴			
1-1/2	7-SG	- SS	25
接口 尺寸	喷嘴 型号	材质 代码	流量 大小

如需 BSPT 螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”。

# 液压雾化喷雾喷嘴 广角型



Mideler Fog Systems Co.<sup>®</sup>  
Spray Solution Provider

## 性能数据

### 7-HAN

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

接口 尺寸 (in.)	流量 大小	尺寸			流量 (l/min)*						
		A(m)	B(m)	C(m)	1.5	3	4	6	7	8	10
1	.60	1t	1.1	.5	—	—	—	—	.41	.44	.49
	1	1t	1.2	.6	—	.45	.55	.64	.69	.74	.83
	1.5	1t	1.4	.8	—	.68	.84	.97	.91	1.0	1.4
	2	1t	1.4	.8	—	.91	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6
	3	1t	1.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.9	2.0	2.2	2.4
	4	1t	1.7	1.1	1.4	1.7	2.1	2.5	2.7	2.9	3.3
	6	1t	1.8	1.2	2.1	2.7	3.3	3.8	4.1	4.4	4.9
	8	1t	1.8	1.2	2.8	3.6	4.4	5.1	5.5	5.9	6.6
	10	1t	2.1	1.4	3.6	4.5	5.5	6.4	6.9	7.4	8.3
	12	1t	2.4	1.4	4.3	5.4	6.6	7.7	8.3	8.9	10.0
	14	1	2.4	1.4	5.0	6.3	7.8	9.0	9.7	10.4	11.7
	16	1 2t	2.4 2.6	1.5 1.7	5.8	7.3	9.0	10.3	11.1	11.99	13.4
	18	1 2t	2.4 2.7	1.5 1.8	6.5	8.2	10.1	11.6	12.5	13.49	15.0
	22	1 2t	2.9 3.4	1.7 2.1	7.9	10.0	12.3	14.2	15.2	16.4	18.4
	26	1 2t	3 3.7	1.8 2.4	9.4	11.9	14.6	16.8	18.0	19.5	21.9

实际数据可能更高

### 7-SG

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

接口 尺寸 (in.)	流量 大小	尺寸			流量 (l/min)*						
		A(m)	B(m)	C(m)	1.5	3	4	6	7	8	10
3/4	1	1	1.5	1	4.2	5.1	6.3	7.1	7.6	8.1	9.0
		1.5	2	1.3							
		2.5	2.3	1.4							
		3.5	2.4	1.6							
	1.5	1	2.4	1.7	6.4	7.7	9.5	10.7	11.5	12.2	13.5
		1.5	2.7	2							
		2.5	3	2.3							
		3.5	3.2	2.4							
	3	1	2.6	1.7	12.9	15.5	19.0	21.9	23.9	24.9	26.9
		1.5	3	2							
		2.5	3.4	2.1							
		3.5	3.5	2.3							
	5	1	2.9	1.9	21.9	25.9	31.9	35.9	38.9	40.9	44.9
		1.5	3.4	2.1							
		2.5	3.7	2.4							
		3.5	3.8	2.4							

# 液压雾化喷雾喷嘴 广角型



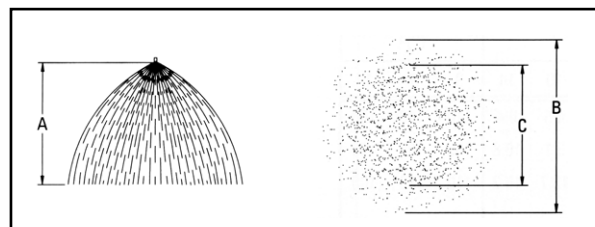
Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

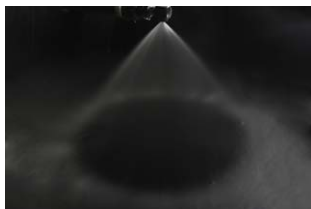
## 性能数据

7-SG

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

接口 尺寸 (in.)	流量 大小	尺寸			流量 (l/min)*						
		A(m)	B(m)	C(m)	1.5	3	4	6	7	8	10
1	6.5	1	3	2.7							
		1.5	3.5	2.8							
		2.5	4	3	27.9	33.9	41.9	46.9	49.9	52.9	58.9
		3.5	4.1	3.5							
	10	1	3.4	2.9							
		1.5	3.8	3							
		2.5	4.1	3.4	42.9	51.9	63.9	71.9	76.9	81.9	90.9
		3.5	4.3	3.7							
	12.5	1	3.7	3							
		1.5	4	3.4							
		2.5	4.3	3.7	53.9	64.9	79.9	89.9	96.9	101	112
		3.5	4.4	3.8							
	16	1	3.8	3.2							
		1.5	4.2	3.7							
		2.5	4.4	4	68.9	82.9	101	114	122	130	146
		3.5	4.6	4							
1, 1-1/2	25	1	4.2	2.7							
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4	108	129	158	178	191	204	224
		3.5	5.3	3.5							
	30	1	4.2	2.7							
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4	129	155	190	214	230	244	269
		3.5	5.3	3.5							
	32	1	4.2	2.7							
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4	137	166	204	229	246	259	289
		3.5	5.3	3.5							
	40	1	4.2	2.7							
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4	172	209	257	284	305	324	359
		3.5	5.3	3.5							
1-1/2	45	1	4.3	2.9							
		1.5	5	3.4							
		2.5	5.3	3.7	194	234	287	319	342	369	409
		3.5	5.5	3.8							
	50	1	4.4	3.2							
		1.5	5.2	3.7							
		2.5	5.5	4.1	214	259	318	359	385	409	454
		3.5	5.8	4.3							





## ■ 优点和特性

- 无需使用压缩空气，只利用液体压力即可形成致密的空心锥形雾化效果。
- 大流量下都能产生非常细小的喷雾，并且分布非常均匀。
- 双体型组合件，可选软管内螺纹转接器。
- 可远距离的喷雾。

## 【 LV 】



一体式  
3/4" 到 1-1/4" NPT  
或 BSPT (F)

## ■ 典型应用：

- 化学品处理
- 粉尘控制
- 消防灭火

## ■ 性能数据

\* 在指定的压力下（以巴为单位）

接口尺寸 (in.)	软管螺纹 型号	软管螺纹 螺距	喷嘴型号	流量 大小	流量 (l/min)*					
			LV		1.5	3	4	6	7	10
3/4			·	4.8	13.3	18.9	21.9	26.9	28.9	34.9
			·	9	24.9	35.9	40.9	49.9	53.9	64.9
			·	12	33.9	46.9	54.9	66.9	71.9	85.9
			·	18	49.9	70.9	81.9	100	108	129
	1	11-1/2		18	49.9	70.9	81.9	100	108	129
1			·	25	69.9	98.9	113	139	150	179
			·	35	97.9	137	159	194	210	251
1-1/4			·	50	139	196	227	278	301	359
			·	70	194	275	318	390	421	504

也可以与相应的锥管螺纹接头一起使用。



# 喷雾喷嘴 窄角型



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

## 性能数据

LV

\* 在指定的压力下 (以巴为单位)

流量 大小	“H” 距离 地面高度 (m)	喷射的尺寸和覆盖范围 (m)*					
		3			7		
		A	B	C	A	B	C
4.8	1	5.2	2.1	4	7.6	1.5	6.1
9	1	7	2.4	5.2	9.4	1.7	7.3
12	1	7.6	2.4	5.5	10.1	1.7	7.6
18	1	8.8	2.4	5.8	11	1.7	7.9
25	1	9.8	2.4	7.3	12.8	1.7	9.8
35	1	11	2.4	8.5	16.8	1.8	13.7
50	1	11.3	2.4	8.5	18.3	1.8	15.2
70	1	14	2.4	11	22	1.8	18.3


tb 取值于 A 的最宽部分。

## 材质

材质	材质 代码	喷嘴型号
		LV
黄铜	(无)	-
303 不锈钢	SS	-
黄铜镀镍	(无)	-

也可以根据客户要求提供其他材质。

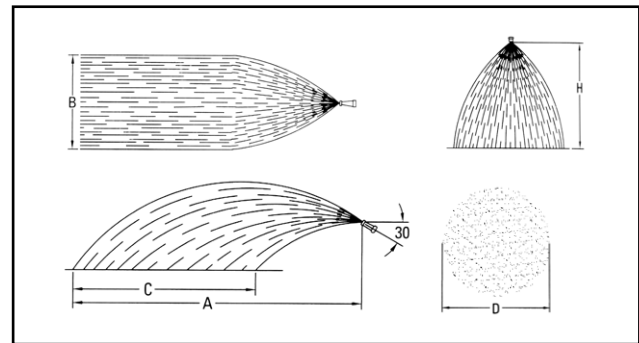
## 尺寸和重量

图示	喷嘴 型号	接口 尺寸 (in.)	软管 螺纹 型号	总长度 (mm)	直径 (mm)	净重 (kg)
	LV (内)	3/4	-	25.4	34.9	.08
		1	-	29.4	42.1	.14
		1-1/4	-	31	53.2	.23

基于各种类的最大 / 最重型号。

LV

流量 大小	“H” 距离 地面高度 (m)	喷射覆盖度 “D” 在不同的压力下 (m)*			
		3	4	7	10
		3	4	7	10
4.8, 9, 12	1	.60	.60	.60	.60
	1.5	.90	.90	.90	.90
	2.1	1.2	1.2	1.1	.90
	3	1.5	1.4	1.2	1.1
18, 25	1	.60	.60	.60	.60
	1.5	.90	.90	.90	.80
	2.1	1.2	1.2	1.1	.90
	3	1.7	1.5	1.3	1.2
35, 50, 70	1	.80	.80	.80	.60
	1.5	1.2	1.2	1.1	.90
	2.1	1.5	1.5	1.4	1.2
	3	2	1.8	1.7	1.5



## 订购信息

标准型喷嘴			
1	-	1-1/2	-
LV	18		
软管螺纹型号	软管螺纹螺距	喷嘴型号	流量大小

如需 BSPT 螺纹接口, 请在喷嘴接口尺寸前加字母 “B”。

## 索引



FHVV



KK 喷嘴



TK



W-14707-SS



1257



不锈钢风刀



吹风喷嘴

### 流体驱动槽罐清洗喷嘴

T-572/T-572R. . . . . D1

T-5281/T-412/T-4232. . . . . D2

### 固定槽罐清洗喷嘴

T-3536/T-921. . . . . D3

### 风刀组件

W-570/ 不锈钢风刀. . . . . D4

### 吹风喷嘴

W-14707/W-14707-AL/W-14707-SS. . . . . D5

W-14727/W-14727-RY/

W-14727-SS/W-14727-AL. . . . . D6

FHVV/TK/KK 喷嘴. . . . . D7

### 附件

QJ1247-NYB/QJ1/

4MT-NYB/QJ1/4FT-NYB. . . . . D8、D9

### “拼合 - 孔”连接器

1257/1258/1259. . . . . D10、D11

### 可调节球形接头

14317. . . . . D12、D13

### 瓶罐清洗喷嘴 / 吹风喷嘴 (风刀) / 附件

D

- 瓶罐清洗喷嘴有固定式和旋转式的喷嘴；“有液体压力内驱动的还有液体压力外驱动的”，清洗直径范围从 0.5 米到 20 米可选，喷嘴材质有 TEF，303 或 316SS 可供选择。
- 吹风喷嘴（风刀）由压缩空气供气或鼓风机供气两种，不同喷嘴外形，长度和喷嘴开口可供选择，喷嘴材料可选塑料，铝，303 不锈钢或 316 不锈钢。
- 喷嘴附件：滤网，“拼合 - 孔”连接器，可调球接头

# 流体驱动槽罐清洗喷嘴

## 用于直径达 7.6 米的槽罐



Mideler Fog Systems Co.®  
Spray Solution Provider

### ■ 优点和特性：

- 漂洗直径达 7.6 米的槽罐、容器和集装箱，效果非常理想。
- 适用于 CIP（在位清洗）系统 – 清洗液体所产生的反作用力使喷头旋转，无需外界动力。
- 在低压要求下进行清洗和漂洗。
- 材料的使用寿命长 – 抗腐蚀性的含氟聚合物树脂。
- 喷射角度的范围在 180° 到 360° 之间，可以满足大多数应用要求。

- T-572R 带有旋转式喷头，在检查和维修期间可轻松从主体上移除。
- 主要特性：
  - 流量范围：15 到 1490 l/min。
  - 压力范围：0.7 到 3.5 bar。
  - 最高工作温度：93°C。
  - 槽罐开口尺寸：51 到 178 mm，按不同流量而定。
  - 喷射覆盖面：向上或向下 180°，270° 或 360°。

#### 【 T-572 】



1/2" 到 3" NPT 或 BSPT

#### 【 T-572R 】



1/2" 到 1" NPT  
或 BSPT 可拆除 O  
形圈使喷雾环可  
轻松地从喷嘴主  
体上拆除

### ■ 典型应用：

- 食品加工槽罐
- 药品加工槽罐
- 化工槽
- 流浆箱

D<sub>1</sub>

槽罐清洗喷嘴



## ■ 优点和特性：

- 有效清洗直径达 2.5 米的小型槽罐内部。
- 安装在旋转喷头上，可产生三股高打击力扇形喷雾。
- 喷射孔精确安装定位，喷射时可覆盖槽罐所有内表面。
- 垂直和水平位置都可安装。
- 316 不锈钢材质结构（带 Ryton 轴承托和聚四氟乙烯套筒）使其磨损使用寿命和抗腐蚀性达到最大。
- 压力范围：0.7 到 4 bar。
- 喷射覆盖面：360°。
- 最高工作温度：93°C。
- 靠反作用力使喷头旋转，无需外界动力。

### · T5281 主要特性：

- 清洗喷嘴安装开口直径仅为 60 mm。
- 重量：0.73 kg。
- 槽罐最大直径：2.4 m。
- 有较大的孔流量供选择，用于清洗槽罐、粗腰桶和鼓状桶。
- 流量范围：48 到 205 l/min。

### · T412 主要特性：

- 紧凑结构的旋转桶罐清洗喷嘴安装开口直径仅为 60 mm。
- 槽罐最大直径：1.5 m。
- 重量：0.68 kg。
- 流量范围：23 到 82 l/min。

## 【 T-5281 】



3/4" NPT 或 BSPT (F)

## 【 T-412 】



3/4" NPT 或 BSPT (F)

## ■ 典型应用：

- 桶清洗
- 流水箱
- 鼓状桶清洗
- 流浆箱清洗
- 槽罐清洗
- 烟叶分离桶清洗

## 【 T-4232 】



1/2" NPT 或 BSPT (F)



## ■ 优点和特性：

- 大容量固定罐槽清洗喷嘴中有 13 个实心锥形的喷嘴可产生全覆盖。
- 可选材料：黄铜、低碳钢和不锈钢（303 或 316SS）。
- 压力范围：1.5 到 3.5 bar。
- 最高工作温度：120°C。
- T-3536 主要特性：
  - 大流量，可漂洗直径达 3.1 米的槽罐。
  - 使用 1/4" 或 3/8" 实心锥形喷嘴。
  - 流量范围：35 到 230 l/min。
  - 槽罐开口尺寸：152 mm。
  - 材料：黄铜、303 或 316 不锈钢。
  - 重量：2 kg。

- T-921 主要特性：
  - 超大流量，可清洗直径达 6.7 米的较大槽罐。
  - 可适用于 1/2", 3/4" 或 1" 的实心锥形喷嘴。
  - 流量范围：300 to 1500 l/min。
  - 槽罐开口尺寸：254 mm。
  - 材料：黄铜 或 316 不锈钢。
  - 重量：8.2 kg。

### 【 T-3536 】



1-1/2" NPT 或 BSPT (F)

## ■ 典型应用

- 槽罐清洗
- 容器清洗

### 【 T-921 】



3" NPT 或 BSPT (F)



## 风刀组件 (使用鼓风机)

D<sub>4</sub>

吹风喷嘴

### 【 W-570 】



### 不锈钢风刀



### ■ 优点和特性：

- 风刀可单独购买。
- 独特的突出刀口提供一致的、可控的高速气流
- 泪珠形状提高了气流的速度。
- 铝板或不锈钢材料，延长了使用时间，更经久耐用。
- 两种空气槽尺寸：1mm，用于高打击力的气流；1.5mm，带3"的法兰空气接口，用于较高的流量。
- 标准长度：150、300、500、600、800 和 900 mm。也可根据客户要求提供其他长度。



## 吹风喷嘴 (使用压缩空气)

### 【 W-14707 】



1/4" NPT 或 BSPT (M)  
ABS 或 PPS

### 【 W-14707-AL 】



1/4" NPT 或 BSPT (M) 铝

### 【 W-14707-SS 】



1/4" NPT 或 BSPT (M) 不锈钢

### ■ 优点和特性：

- 喷嘴可提供各种气流形状、尺寸和材料。
- 14707 喷嘴的主要特性：
  - 产生密集的定向圆形气流，同时噪音最小，打击力最强。
  - 延伸的肋条纹保护内嵌的喷孔不受外部的损害。
  - 铝或不锈钢的帽盖可以更换，同时控制空气的用量。

### ■ 典型应用：

- 零件清洗 / 干燥
- 零件冷却
- 物料输送
- 吹干



## 吹风喷嘴 (使用压缩空气)

### 【 W-14727 】



1/4" NPT 或 BSPT (M)  
ABS 或 PPS

### 【 W-14727-RY 】



1/4" NPT 或 BSPT (F)  
只供 Ryton 材质

### 【 W-14727-SS 】



1/4" NPT 或 BSPT (M) 不锈钢

### 【 W-14727-AL 】



1/4" NPT 或 BSPT (M) 铝

### ■ 优点和特性：

- 喷嘴可提供各种喷雾形状、尺寸和材料。
- 14727 喷嘴的主要特性：
  - 喷出扁平扇形压缩空气，分布均衡、安静且有效率，并具有较强的打击力。
  - 气流通过 16 个精密凹槽式喷孔吹出，保证了气流的均匀和气流形状的完整。
  - 凹槽式喷孔开在 ABS (丙烯腈、丁二烯和苯乙烯聚合物)、PPS (聚苯硫) 或不锈钢主体上，能防止外部的损害并当喷嘴被意外地垂直放置于平面时，提供一个空气逃逸口。
  - 产生致密的气帘。

### ■ 典型应用：

- 物料输送
- 零件清洗 / 干燥
- 气帘
- 零件冷却
- 吹干





## 吹风喷嘴 (使用压缩空气)

### 【 FHVV 】



扇形喷雾吹风组件

### 【 TK 】



TK 喷雾喷头

### 【 KK 喷嘴 】



1/8" 到 3/8" NPT 或 BSPT (M)  
整体式设计

D<sub>7</sub>

吹风喷嘴



## 附件

### ■ 优点和特性：

- QJ1247 喷嘴组件主要特性：
  - 适用于 1/2", 3/4" 和 1" 的管道。
  - 最大工作压力为 20 bar。
  - 快速安装，定位单元式喷嘴。
- QJ1/4MT -NYB 和 QJ1/4FT-NYB 喷嘴组件主要特性：
  - 可适用于 NPT, BSPT (M) 或 NPT, BSPT (F) 类型的接口。
  - 最大工作压力为 20 bar。
  - 快速安装，定位单元式喷嘴。

#### QJ1247-NYB



适用 1/2", 3/4" 或 1" 管道

#### QJ1/4MT-NYB



1/4" NPT 或 BSPT (M)

#### QJ1/4FT-NYB



1/4" NPT 或 BSPT (F)

### ■ 规格

喷嘴组件	尺寸接口 (in.)
QJ1/4MT-NYB	1/4
QJ1/4FT-NYB	1/4


### ■ 订购信息

全套喷嘴组件				
QJ	1/4	MT	- NYB	+ 单元式喷头
I	I	I	I	
型号	接口尺寸	主体代码	材质代码	



## 单元式滤网

### 规格

滤网	型号	材质	筛网尺寸
	3505	黄铜	不锈钢, 24, 50, 100, 200 目
	9708	聚丙烯	不锈钢, 24, 50, 100, 200 目
	1506	不锈钢	不锈钢, 24, 50, 100, 200 目
	7630 碟形	不锈钢	不锈钢, 50, 100, 200 目

### 订购信息

单元式滤网				
1506	-	SS	+	100
滤网型号		主体代码		网眼尺寸

单元式滤网		
7604	-	200
滤网型号		网眼尺寸

D<sub>9</sub>

喷嘴附件

### 材质

材质	材质 代码	滤网型号		
		3505	9708	1506
黄铜	(无)			
铝	AL	.		
尼龙	NY			
不锈钢	SS			.
聚丙烯	PP		.	



# “拼合 - 孔” 连接器

## ■ 优点和特性：

- 为管道系统中快速安装喷嘴、仪器仪表、软管和其它附件提供了一种快速而经济的方式。
- 不用在管道烧焊车螺纹，直接钻口即可安装。
- 可用来在螺纹损坏的喷淋管中重新安装喷嘴。
- 连接器主体由镀锌钢或不锈钢加工而成，出口接头尺寸可以选择。
- 安装或拆除喷嘴时无须连接器在法兰盘内旋转。
- 不使沉积物进入并使堵塞减至最小程度。
- 丁腈橡胶紧固垫片提供了防泄露密封（也可选择氟橡胶垫片）。
- 提供多种夹扣尺寸和压力等级，压力最高可承受 17 巴。

### 1257



1/2" 到 1" 夹扣尺寸  
1/8" 到 1/4" 出口接头  
NPT 或 BSPT (F)

### 1258



1-1/4" 到 2" 夹扣尺寸  
1/8" 到 1/2" 出口接头  
NPT 或 BSPT (F)

### 1259



2-1/2" 到 4" 夹扣尺寸  
1/4" 到 1" 出口接头  
NPT 或 BSPT (F)

## ■ 规格：

喷嘴 主体 型号	夹扣适用的管道		出口接头 (in.)						最压力 bar	最大压 力下流量 L/min	不同出口接头尺寸下 1258 与 1259 流量	
	管道 尺寸 (in.)	管道外径 (mm)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1			出口接头 (in.)	流量 (l/min)
1257	1/2	20-22	•	•					17	13.2	1/8	21
	3/4	25-27	•	•							1/4	38
	1	32-3	•	•							3/8	57
1258	1-1/4	39-43	•	•	•	•			9	21-76*	1/2	76
	1-1/2	44-51	•	•	•	•					3/4	125
	2	54-60	•	•	•	•					1	204
1259	2-1/2	63-73		•	•	•	•	•	9	38-204*		
	3	76-89		•	•	•	•	•				
	4	102-114		•	•	•	•	•				



# “拼合 - 孔” 连接器

## 尺寸和重量

图示	喷嘴 主体 型号	A (mm)	B 钻孔直径 (mm)	C 主体入口直径 (mm)	D (mm)	净重 (kg)
	1257	57	7.1	4.8	7.5	.06
	1258	88	17.5	11.1 或 14.3	20	.17
	1259	164	32	18.3 到 25.4	26	.68

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 材质

材质	材质 代码	拼合 - 孔型号		
		1257	1258	1259
用于黄铜主体的镀锌不 锈钢夹扣 / 螺栓	A			
全部是不锈钢	B	.		
用于不锈钢主体的镀锌 钢夹扣 / 螺栓	C			
用于不锈钢主体的镀锌 钢夹扣 / 螺栓	D			.
丁腈橡胶夹扣垫圈			.	
也可用氟化橡胶垫圈				

## 订购信息

“拼合 - 孔” 连接器				
1258	A	-	1-1/4	x 1/4
“拼合 - 孔” 连接器型号	材质 代码		夹扣 大小	出口接头 尺寸

如需 BSPT 螺纹，请在连接器型号前加上字母“B”。



## ■ 优点和特性：

- 喷嘴喷射方向可调节，能够更精确地控制喷射方向和减少过喷。
- 可使管道精确对准，并可使喷嘴方便定位而不会扰乱管道连接。
- 具有大而光滑的内部通道尽可能减少堵塞。
- 具有光滑的精加工表面以确保无滴漏连接，完全借助机械密封。
- 14317 可调节球形接头主要特性：
  - 具有比较小的直径以供小尺寸应用场合。
  - 简单锁定使喷嘴安全定位。
  - 最大工作压力可达 80 巴。

14317



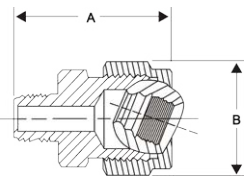
外螺纹入口 / 内螺纹出口  
1/8" 到 3/4" NPT 或 BSPT

## ■ 规格

可调节球型 接头代码	接口尺寸 (in.)	出口尺寸 (in.)	总调整 夹角
14317	1/8	1/8	45°
	1/4	1/4	
	1/4	1/8	
	3/8	3/8	
	3/8	1/4	
	1/2	1/2	
	1/2	1/4	
	1/2	3/8	
	3/4	3/4	



## 尺寸和重量

图示	球形接头型号	入口 x 出口接头尺寸 (in.)	尺寸		净重 kg
			A mm	B mm	
	14317	1/8 x 1/8	34.9	24.6	0.06
		1/4 x 1/4	39.7	27.8	0.09
		1/4 x 1/8	39.7	27.8	0.09
		3/8 x 3/8	45.2	27.6	0.16
		3/8 x 1/4	56.4	42	0.29
		1/2 x 1/2	61.1	48.4	0.49
		1/2 x 1/4	47.6	34.9	0.29
		1/2 x 3/8	47.6	34.9	0.16
		3/4 x 3/4	61.1	48.4	0.50

基于各种类的最大 / 最重型号。

## 材质

材质	材质代码	球形接头型号
		14317
棒料		
黄铜	(无)	•
303 不锈钢	SS	•
316 不锈钢	316SS	•

## 订购信息

14317 可调节球形接头						
14317	-	1/4	x	1/4	-	SS
球形接头 型号		入口接头 尺寸		出口接头 尺寸		材质代码

如需 BSPT 螺纹，请在球形接头型号前加上字母“B”。  
(如：B14317-1/4 x 1/4-SS)

喷雾性能概述

喷嘴基本特性.....02

流量.....03

比重.....03

喷雾角度和覆盖范围.....04

喷雾液滴尺寸（雾化）.....05

液滴尺寸术语.....05

打击力.....06

工作压力.....06

喷嘴材料.....07

喷嘴磨损.....07

黏度.....08

温度.....08

表面张力.....08

喷雾性能概述总结.....09

流体流经管件的压降估算.....10

快速连接喷雾喷嘴

空心锥形喷雾喷嘴

KA / KLA.....A1、A2

KA-W/KLA-W.....A3、A5

实心锥形喷雾喷嘴

KG/KLG/KH/KLH.....A6、A8

KG-W/KLG-W/KH-W/KLH-W.....A9、A10

KH-SQ/KLH-SQ.....A11、A112

扇形喷雾喷嘴

KSU/KSVV.....A13

KLU/KU/KVV.....A14、A20

KLP.....A21、A22

KTK.....A23

KSTK.....A24、A25

单元式喷雾喷嘴

空心锥形喷雾喷嘴

UN.....B1、B2

实心锥形喷雾喷嘴

UG.....B3、B4

UG-SQ.....B5、B6

UG-W/UH-W.....B7、B9

扇形喷雾喷嘴

UK.....B10、B11

TPV.....B12、B19

UEG.....B20、B21

UTC.....B22、B23

通用喷雾喷嘴

空心锥形喷雾喷嘴

FA/FAX/MB/MBX/FC/FCX.....C1、C5

FE.....C6、C7

直线型空心锥形喷雾喷嘴

MBD.....C8、C9

反溅式空心锥形喷雾喷嘴

6868.....C10

空心锥形喷嘴

KSJ/KSJ/KSJ.....C11、C12

FA-W/F AX-W/MB-W/MBX-W.....C13、C15

直线型空心锥形喷雾喷嘴

MBD-W.....C16、C17

实心锥形喷嘴

SG/SGG/SH/SHH/SGD/SGGD.....C18

SGA/SGGA.....C19、C23

SG-SQ/S GG-SQ/SH-SQ/S HH-SQ.....C24、C26

SGANV/SGGANV.....C27、C28

SG-15/SGG-15/SG-30/

SGG-30/SH-15/S HH-30.....C29、C31

SG-W/SGG-W/SGA-W/

SGGA-W/SH-W/SHH-W.....C32、C35

SSJ/SSJ/SSJ/

SSJX/SSJX/SSJX.....C36、C38

扇形喷雾喷嘴

FH-DT/FH-DU/FH-U/

FH-VV/FH-VVL/FU.....C39、C47

PP.....C48、C49

KK.....C50、C51

高压清洗喷雾喷嘴

HPN/FHPN/HPN-SSTC.....C52、C55

液压雾化喷雾喷嘴

FHA/MHA/HAM.....C56、C58

FHA-W/MHA-W.....C59、C60

7-HAN/7-SG.....C61、C63

LV.....C64、C65

槽罐清洗喷嘴

T-572/T-572R.....D1

T-5281/T-412/T-4232.....D2

固定槽罐清洗喷嘴

T-3536/T-921.....D3

风刀组件

W-570/ 不锈钢风刀.....D4

吹风喷嘴

W-14707/W-14707-AL/W-14707-SS.....D5

W-14727/W-14727-RY/

W-14727-SS/W-14727-AL.....D6

FHVV-/TK/KK 喷嘴.....D7

附件

QJ1247-NYB/QJ1/

4MT-NYB/QJ1/4FT-NYB.....D8、D9

“拼合 - 孔” 连接器

1257/1258/1259.....D10、D11

可调节球形接头

14317.....D12、D13







**Mideler Fog Systems Co.®**

Spray Solution Provider

**Distributor(经销商) :**

Address:7200 Missouri Ave Denver Co 80246 USA

TEL:6265949119

FAX:3027030898

PC:80246

E-MAIL:SALES@MIDELER.COM

WEB PAGE:WWW.MIDELER.COM

地址：美国科罗拉多州丹佛市密苏里大道7200号

电话：6265949119

传真：3027030898

邮编：80246

邮箱：SALES@MIDELER.COM

网址：WWW.MIDELER.COM