



最大畅通通道

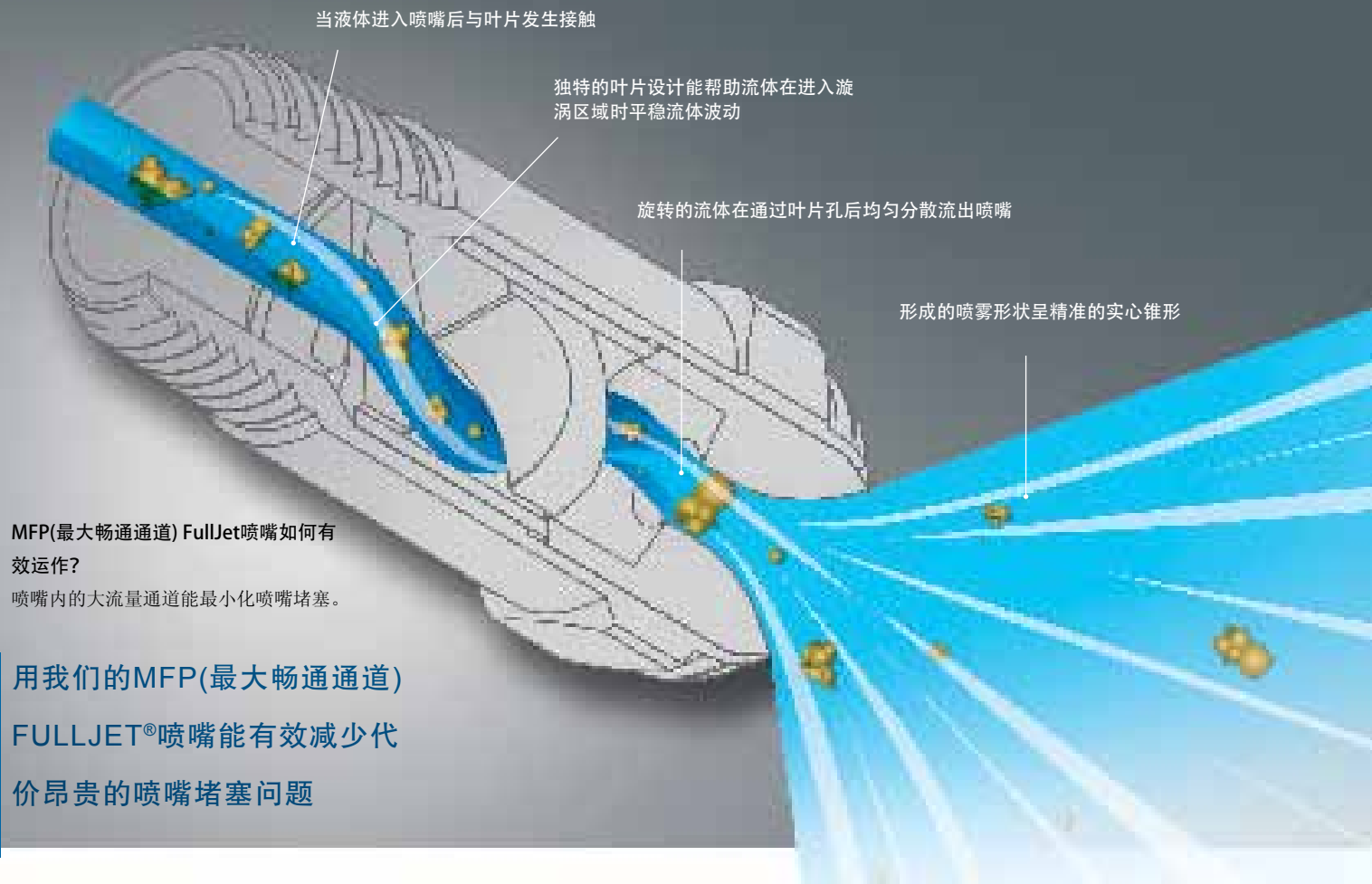
—FULLJET® 喷雾喷嘴

独特设计能最小化喷嘴堵塞，
提供卓越性能



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology





MFP(最大畅通通道) FullJet喷嘴如何有效运作?
喷嘴内的大流量通道能最小化喷嘴堵塞。

用我们的MFP(最大畅通通道)
FULLJET®喷嘴能有效减少代
价昂贵的喷嘴堵塞问题

独特设计保证我们的每一款实心锥形喷嘴能提供最大畅通通道

如果您正在使用一款传统的实心锥形喷嘴或者竞争对手的最大畅通通道喷嘴而遭遇到了堵塞难题，是时候做改变了。我们的MFP FullJet喷嘴拥有独特的叶片设计，以保证我们的实心锥形喷嘴能提供最大的畅通通道。

使用我们的喷嘴有以下好处:

- 即便使用充满碎屑的液体或再循环液体也能最小化喷嘴堵塞的风险。
- 减少因喷嘴堵塞而导致的计划外停机时间。
- 消除因喷嘴中堵塞的污染物而导致的喷雾形状变形问题，从而提升了产品/过程质量。

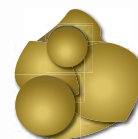
比较MFP(最大畅通通道)FULLJET喷雾喷嘴与标准FULLJET喷雾喷嘴所提供的畅通通道

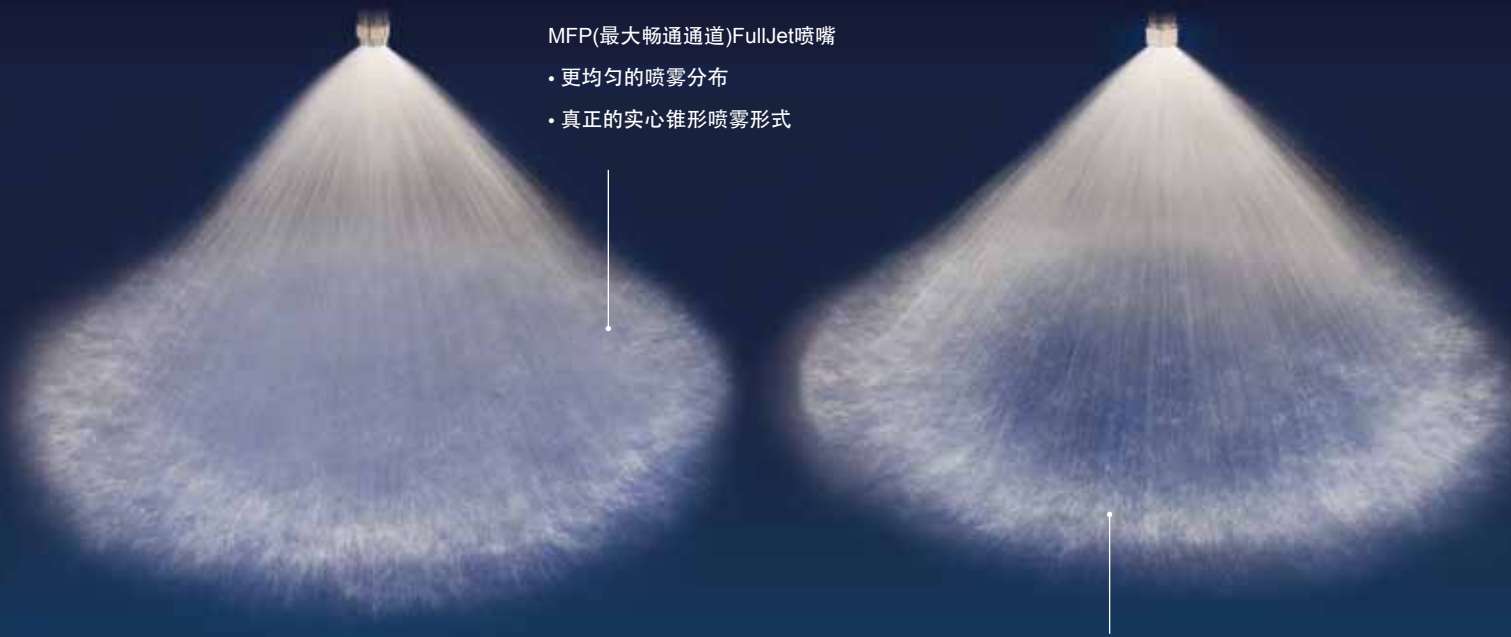
MFP FULLJET喷嘴可通过的颗粒直径比标准FULLJET喷嘴可通过的要大30%到75%，而没有任何堵塞问题。

标准的实心锥形喷嘴可通过的最大颗粒



最大畅通通道实心锥形喷嘴可通过的最大颗粒





MFP(最大畅通通道)FullJet喷嘴

- 更均匀的喷雾分布
- 真正的实心锥形喷雾形式

竞争对手的一款大流量通道喷嘴

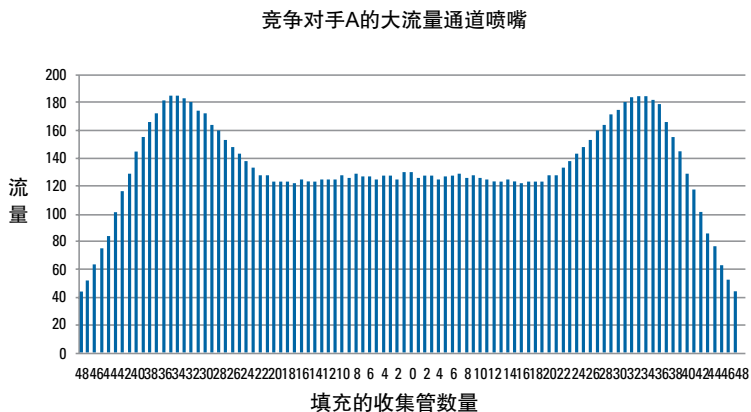
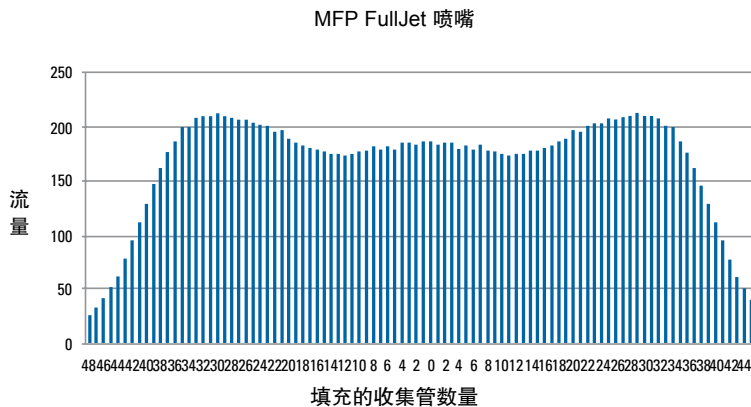
- 喷雾中心分布较稀
- 喷雾边缘分布较厚
- 更像是空心锥形喷雾形状

独特的设计提供了更均匀的喷雾形式 更优异的性能

喷雾均匀分布在覆盖范围是最优化喷雾效果的基本要素

我们的MFP(最大畅通通道)FullJet喷嘴成功解决了均匀覆盖的问题，而这些问题是其他大流量通道喷嘴都会遇到的。竞争对手的喷嘴生成的喷雾形状更像是空心锥形，边缘分布较厚而中心分布较稀。MFP FullJet喷嘴能够在整个喷雾过程中持续生成真正的实心锥形喷雾形状，以确保更好地做到清洁、冷却、淬火、粉尘控制等。

右侧的2幅性能测试图显示出了我们的MFP FullJet喷头与竞争对手的喷头的性能区别。参加测试的喷嘴是同尺寸，同流量，同喷射角度(90°)，并且在同一个操作压力下(20 psig/1.38 bar)。喷雾形状照片显示出了喷雾形状和喷雾分布数据(数据收集于喷头工作时)方面的显而易见的差别，从数据上量化了喷雾性能的差距。





大范围的流量选择，连接形式选择以及喷射角度选择可确保达到你所需的喷雾性能

最新1-1/2”到3”的尺寸为高流量工况设计

- 3/8”到1-1/4”的内螺纹/外螺纹接口形式配合316材质的叶片以及黄铜或316不锈钢材质的喷嘴主体
- 1-1/2”到3”的内螺纹/外螺纹接口，316不锈钢材质
- 喷射角度：60°，90°或者115°
- 流量最大至705gpm (2670 lpm)
- 操作压力最大至80 psi (6 bar)

订购信息

最大畅通通道(MFP)FULLJET喷嘴

接口尺寸	喷嘴类型	—	材质代码	喷雾角度	流量大小
3/4	HHMFP	—	316SS	90	70

如需BSPT螺纹接口，请在喷嘴接口尺寸前加字母“B”，黄铜材质没有材质代码。接口尺寸最小至1-1/4”的喷嘴请用316SS做材质代码。尺寸从1-1/2”到3”的喷嘴接口请用SS做材质代码。

MFP FULLJET喷嘴理想适用于：

- 遭遇堵塞难题的工况。
- 冲洗除雾器叶片，滤板和分配板。
- 洗煤、洗沙、以及洗涤其他矿物质。
- 过程冷却。
- 气体冷却和烟气脱硫。
- 漂白机。
- 粉尘控制。
- 离岸平台的防火，储油罐和有害物装载区。
- 防洪防涝系统。
- 泡沫控制。
- 废水曝气。

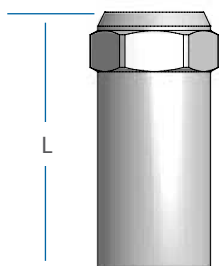
性能参数

接口尺寸 (in.)	喷嘴类型		流量大小	最大畅通通道直径 in. (mm)	流量大小 加仑/分钟 (公升/分钟)				喷雾角度 (°)					
					60° 系列		90° 系列		115° 系列					
	HMFP	HHMFP			10 psi (0.7 bar)	20 psi (1.5 bar)	40 psi (3 bar)	80 psi (6 bar)	10 psi (0.7 bar)	40 psi (3 bar)	10 psi (0.7 bar)	40 psi (3 bar)	10 psi (0.7 bar)	40 psi (3 bar)
3/8	I	I	14	.125 (3.2)	1.4 (5.3)	1.8 (7.2)	2.4 (9.5)	3.2 (12.6)	60	62	90	84	115	100
	I	I	22	.156 (4.0)	2.2 (8.4)	2.9 (11.4)	3.8 (15.0)	5.1 (19.8)	60	62	90	84	115	100
	I	I	32	.188 (4.8)	3.2 (12.2)	4.2 (16.5)	5.6 (22)	7.4 (29)	60	62	90	84	115	100
1/2	I	I	32	.188 (4.8)	3.2 (12.2)	4.2 (16.5)	5.6 (22)	7.4 (29)	60	62	90	84	115	100
	I	I	51	.219 (5.5)	5.1 (19.4)	6.7 (26)	8.9 (35)	11.7 (46)	60	62	90	84	115	100
	I	I	57	.250 (6.4)	5.7 (22)	7.5 (29)	9.9 (39)	13.1 (51)	60	62	90	84	115	100
3/4	I	I	70	.281 (7.1)	7.0 (27)	9.2 (36)	12.2 (48)	16.1 (63)	60	62	90	84	115	100
	I	I	84	.313 (7.9)	8.4 (32)	11.1 (43)	14.6 (57)	19.3 (76)	60	62	90	84	115	100
	I	I	100	.344 (8.7)	10.0 (38)	13.2 (52)	17.4 (68)	23 (90)	60	62	90	84	115	100
	I	I	120	.375 (9.5)	12.0 (46)	15.8 (62)	21 (82)	28 (108)	60	62	90	84	115	100
1	I	I	120	.375 (9.5)	12.0 (46)	15.8 (62)	21 (82)	28 (108)	60	62	90	84	115	100
	I	I	150	.406 (10.3)	15.0 (57)	19.5 (76)	25 (99)	33 (129)	60	62	90	88	115	105
	I	I	170	.437 (11.1)	17.0 (65)	22 (86)	29 (113)	37 (146)	60	62	90	88	115	105
1-1/4	I	I	170	.437 (11.1)	17.0 (65)	22 (86)	29 (113)	37 (146)	60	62	90	88	115	105
	I	I	200	.469 (11.9)	20 (76)	26 (102)	34 (132)	44 (172)	60	62	90	88	115	105
	I	I	220	.500 (12.7)	22 (84)	29 (112)	37 (146)	48 (189)	60	62	90	88	115	105
	I	I	240	.531 (13.5)	24 (91)	31 (122)	41 (159)	53 (207)	60	62	90	88	115	105
	I	I	260	.562 (14.3)	26 (99)	34 (132)	44 (172)	57 (224)	60	62	90	88	115	105
1-1/2	I	I	240	.54 (13.7)	22 (85)	32 (121)	44 (166)	60 (228)	60	59	89	89	108	104
	I	I	260	.558 (14.2)	26 (98)	37 (139)	50 (191)	69 (263)	62	61	90	92	113	103
	I	I	280	.571 (14.5)	28 (106)	40 (151)	55 (207)	75 (285)	62	62	89	91	113	107
	I	I	300	.59 (15.0)	30 (112)	42 (159)	58 (219)	80 (301)	63	62	93	92	114	108
	I	I	350	.63 (16.0)	35 (132)	49 (187)	68 (258)	94 (355)	63	63	91	93	117	113
	I	I	400	.66 (16.8)	39 (147)	55 (209)	76 (287)	104 (395)	64	64	92	93	120	115
	I	I	450	.7 (17.8)	44 (168)	65 (246)	92 (347)	130 (492)	65	63	92	91	117	116
2	I	I	500	.76 (19.3)	53 (200)	68 (256)	77 (290)	90 (341)	59	58	90	86	103	98
	I	I	600	.82 (20.8)	59 (225)	75 (285)	84 (317)	96 (363)	61	58	89	86	108	102
	I	I	700	.86 (21.8)	69 (260)	84 (318)	98 (370)	114 (431)	62	57	92	91	114	106
	I	I	800	.97 (24.6)	79 (299)	102 (385)	111 (422)	131 (497)	60	57	93	89	113	111
2-1/2	I	I	1000	1 (25.4)	99 (375)	145 (549)	205 (776)	290 (1098)	61	58	92	90	112	112
	I	I	1200	1.21 (30.7)	120 (454)	175 (664)	248 (940)	351 (1329)	63	59	94	91	110	108
	I	I	1400	1.36 (34.5)	140 (530)	205 (775)	290 (1097)	410 (1551)	62	60	93	92	113	111
	I	I	1700	1.41 (35.8)	170 (643)	249 (941)	352 (1331)	497 (1882)	62	60	89	88	112	110

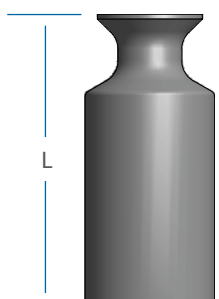
以上列出的最大畅通通道直径表示的是能够通过通道且不会发生堵塞的外来颗粒的最大直径

尺寸和重量

HMFP (F) FULLJET® – 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" 和 1-1/2" 尺寸

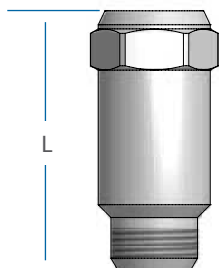


接口尺寸 (in.)	喷雾角度	流量大小	L in. (mm)	六角形 in.	净重 oz. (kg)
3/8	60°, 90°, 115°	14, 22	1.469 (37.3)	13/16	2.4 (0.07)
	60°, 90°, 115°	32	1.703 (43.3)	13/16	2.5 (0.07)
1/2	60°, 90°, 115°	32	1.766 (44.8)	1	4.5 (0.13)
	60°, 90°, 115°	51, 57	2.125 (54.0)	1	4.6 (0.13)
3/4	60°, 90°, 115°	70	2.813 (71.4)	1-1/4	8.9 (0.25)
	60°, 90°, 115°	84	2.875 (67.0)	1-3/8	12.6 (0.36)
	60°, 90°, 115°	100, 120	3.031 (77.0)	1-3/8	13.3 (0.38)
1	60°, 90°, 115°	120, 150, 170	3.250 (82.6)	1-3/4	22.5 (0.64)
1-1/4	60°, 90°, 115°	170, 200, 220, 240, 260	3.750 (95.3)	2	30.5 (0.86)
1-1/2	60°, 90°, 115°	240, 260, 280, 300, 350, 400, 450	4.380 (111.3)	2-3/16	35.3 (1.0)



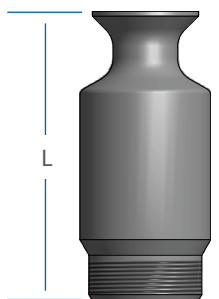
HMFP (F) FULLJET – 2", 2-1/2" 和 3" 尺寸

接口尺寸 (in.)	喷雾角度	流量大小	L in. (mm)	六角形 in.	净重 oz. (kg)
2	60°, 90°	500, 600	6.528 (165.8)	2-3/4	52.9 (1.5)
	115°	700, 800	6.134 (155.8)	2-3/4	49.4 (1.4)
2-1/2	60°, 90°	1000, 1200	8.000 (203.2)	3-13/16	93.5 (2.65)
	115°	1400, 1700	7.598 (193)	3-13/16	89.2 (2.53)
3	60°, 90°	1800, 2000	8.976 (228)	4-3/16	114.6 (3.25)
	115°	2400	8.583 (218)	4-3/16	110.1 (3.12)



HHMFP (M) FULLJET – 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" 和 1-1/2" 尺寸

接口尺寸 (in.)	喷雾角度	流量大小	L in. (mm)	六角形 in.	净重 oz. (kg)
3/8	60°, 90°, 115°	14, 22	1.000 (25.4)	11/16	1.4 (0.04)
	60°, 90°, 115°	32	1.113 (28.3)	3/4	2 (0.06)
1/2	60°, 90°, 115°	32	1.219 (31.0)	7/8	2.4 (0.07)
	60°, 90°, 115°	51, 57	2.188 (55.6)	1	4.9 (0.14)
3/4	60°, 90°, 115°	70	1.219 (31.0)	1-1/8	5 (0.14)
	60°, 90°, 115°	84	2.703 (68.7)	1-3/8	11.5 (0.33)
	60°, 90°, 115°	100, 120	3.063 (77.8)	1-3/8	12.1 (0.34)
1	60°, 90°, 115°	120, 150, 170	3.250 (82.6)	1-3/4	22.5 (0.64)
1-1/4	60°, 90°, 115°	170, 200, 220, 240, 260	3.750 (95.3)	2	32 (0.91)
1-1/2	60°, 90°, 115°	240, 260, 280, 300, 350, 400,	4.380 (111.3)	2-3/16	36.7 (1.04)



HHMFP (M) FULLJET – 2", 2-1/2" 和 3" 尺寸

接口尺寸 (in.)	喷雾角度	流量大小	L in. (mm)	六角形 in.	净重 oz. (kg)
2	60°, 90°	500, 600	6.528 (165.8)	2-3/4	52.9 (1.5)
	115°	700, 800	6.134 (155.8)	2-3/4	49.4 (1.4)
2-1/2	60°, 90°	1000, 1200	8.000 (203.2)	3-13/16	93.5 (2.65)
	115°	1400, 1700	7.598 (193)	3-13/16	89.2 (2.53)
3	60°, 90°	1800, 2000	8.976 (228)	4-3/16	114.6 (3.25)
	115°	2400	8.583 (218)	4-3/16	110.1 (3.12)

基于每种型号的最大/最重的版本



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

中国总部

地址: 上海市松江工业区书林路 21 号

电话: 021-67600882

邮编: 201612

传真: 021-67600548



样本编号: LI703-C, 2014中国印刷, 版权所有©斯普瑞喷雾系统(上海)有限公司