

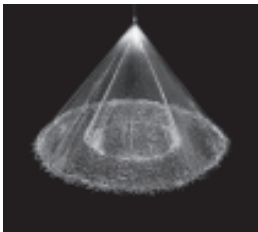
# LXS

## 螺旋喷嘴 实心锥、空心锥

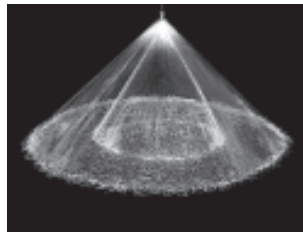
- 整体 / 无内部分离元件
  - 有效地防止堵塞
  - 高释放速率
  - 外螺纹连接, 可根据需要提供内螺纹连接方式
- 喷雾区域: 实心锥形和空心锥形  
 喷雾角度: 50° 到 180°  
 流量: 2.26 到 10700l/min



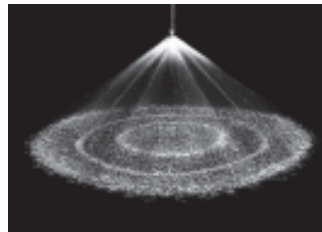
60°, 90°, 120° 金属



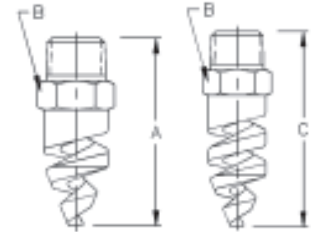
实心锥 60°(NN)



实心锥 90°(FCN)



实心锥 150°/170°



60°, 90°, 120°

150°, 170°

### LXS 实心锥喷嘴流量和尺寸

实心锥 60°(NN)、90°(FCN 或 FFCN)、120°(FC 或 FFC)、150°和 170° 喷雾角度, 1/8" 到 4" 管径, BSP 或 NPT 管螺纹

外螺纹管径	喷嘴号	喷雾角度 60° 90° 120° 150° 170°	K 系数	流量 升/分钟 @ 巴									最大 喷嘴 直径 mm	最大 颗粒 直径 mm	尺寸(mm)- 仅 对金属有效 *			重量(g)	
				0.5 巴	0.7 巴	1 巴	2 巴	3 巴	5 巴	10 巴	20 巴	A			B	C	金属	塑料	
1/8	LXS6	60° 90° 120°	3.19	2.26	2.67	3.19	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3	2.38	2.38	42.9	14.3	28	6		
	LXS8	60° 90° 120°	5.93	4.19	4.96	5.93	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5	3.18	3.18						
1/4	LXS6	60° 90° 120°	3.19	2.26	2.67	3.19	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3	2.38	2.38	47.6	14.3	35	6		
	LXS8	60° 90° 120°	5.93	4.19	4.96	5.93	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5	3.18	3.18						
	LXS10	60° 90° 120°	9.12	6.45	7.63	9.12	12.9	15.8	20.4	28.8	40.8	3.97	3.18						
3/8	LXS6	60°	3.19	2.26	2.67	3.19	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3	2.38	2.38	47.6	17.5	60.5	46	7	
	LXS8	60°	5.93	4.19	4.96	5.93	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5	3.18	3.18						
	LXS10	60°	9.12	6.45	7.63	9.12	12.9	15.8	20.4	28.8	40.8	3.97	3.18						
	LXS12	60° 90° 120° 150° 170°	13.7	9.67	11.4	13.7	19.3	23.7	30.6	43.2	61.1	4.76	3.18						
	LXS14	60° 90° 120° 150° 170°	18.5	13.1	15.4	18.5	26.1	32.0	41.3	58.4	82.6	5.56	3.18						
	LXS16	60° 90° 120° 150° 170°	24.2	17.1	20.2	24.2	34.2	41.8	54.0	76.4	108	6.35	3.18						
1/2	LXS20	60° 90° 120° 150° 170°	37.6	26.6	31.5	37.6	53.2	65.1	84.1	119	168	7.94	3.18	63.5	22.2	77.7	85	14	
	LXS24	60° 90° 120° 150° 170°	54.9	38.8	46.0	54.9	77.7	95.1	123	174	246	9.53	4.76						
3/4	LXS28	60° 90° 120° 150° 170°	75.2	53.2	62.9	75.2	106	130	168	238	336	11.1	4.76	69.9	28.6	88.9	156	25	
	LXS32	60° 90° 120° 150° 170°	95.7	67.7	80.1	95.7	135	166	214	303	428	12.7	4.76						
1	LXS40	60° 90° 120° 150° 170°	153	108	128	153	216	264	341	483	683	15.9	6.35	92.1	34.9	111	241	71	
	LXS48	60° 90° 120° 150° 170°	217	153	181	216	306	375	484	685	968	19.1	6.35						
	LXS56	60° 90° 120° 150° 170°	294	208	246	294	416	509	657	930	1320	22.2	7.94						
1 1/2	LXS64	60° 90° 120° 150° 170°	385	272	322	385	545	667	861	1220	1720	25.4	7.94	111	50.8	137	624	120	
	LXS72	60° 90° 120° 150° 170°	438	309	366	438	619	758	978	1380	1960	28.6	7.94						
2	LXS88	60° 90° 120° 150° 170°	638	451	534	638	902	1110	1430	2020	2850	34.9	11.1	143	63.5	175	1300	227	
	LXS96	60° 90° 120° 150° 170°	806	570	674	806	1140	1400	1800	2550	3600	38.1	11.1						
3	LXS112	90° 120°	1170	825	976	1170	1650	2020	2610	3690	5220	44.5	14.3	219	88.9	3230	567		
	LXS128	90° 120°	1550	1090	1290	1550	2190	2680	3460	4891	6920	50.8	14.3						
4	LXS160	90° 120°	2390	1690	2000	2390	3380	4140	5350	7570	10700	63.5	15.9	257	114	4790	765		

流量(l/min)=K(bar)<sup>1/2</sup> \* 尺寸是依据棒材机械加工出的喷嘴, 铸造的喷嘴尺寸会有差异。1 三匝喷嘴

标准材料: 黄铜, 316 不锈钢, PVC, 聚丙烯和 PTFE(LXS & LXS 不能用聚丙烯加工)

■ : 超过 5 巴压力时建议不要采用 PTFE 材料,

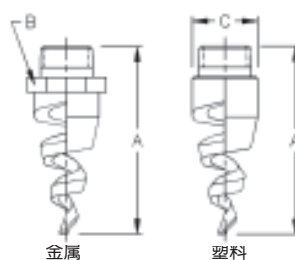
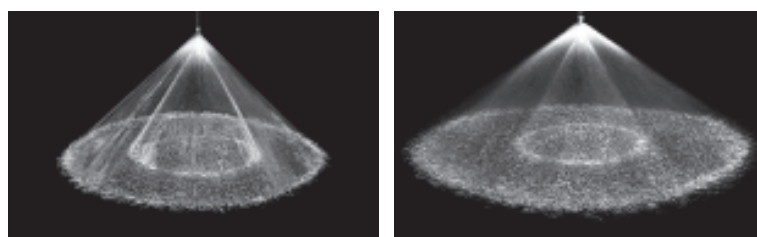
■ : 高压操作仅适于金属材料



# LXD

## 螺旋喷嘴 大通道

- 允许通过的颗粒与喷孔直径相同
  - 整体，超重形构造
  - 有效地防止堵塞
  - 高能量效率
  - 外螺纹连接
- 喷雾区域：实心锥形(可根据需求提供空心锥形)  
 喷雾角度：90°到120°  
 流量：9.67到10700l/min



### LXD 喷嘴流量和尺寸

实心锥，90°(XPN)、120°(XP)喷雾角度，3/8"到4"管径，BSP或NPT管螺纹

外螺纹管径	喷嘴号	K系数	流量 升/分钟 @ 巴								额定喷孔和最大颗粒直径 mm	尺寸(mm)-仅对金属有效*			重量(kg)	
			0.5巴	0.7巴	1巴	2巴	3巴	5巴	10巴	20巴		A	B	C	金属	塑料
3/8	LXD12	13.7	9.67	11.4	13.7	19.3	23.7	30.6	43.2	61.1	4.76	69.9	22.2	22.2	0.09	0.02
	LXD14	18.5	13.1	15.4	18.5	26.1	32.0	41.3	58.4	82.6	5.56					
	LXD16	24.2	17.1	20.2	24.2	34.2	41.8	54.0	76.4	108	6.35					
	LXD20	37.6	26.6	31.5	37.6	53.2	65.1	84.1	119	168	7.94					
1/2	LXD24	54.9	38.8	46.0	54.9	77.7	95.1	123	174	246	9.53	85.7	26.9	26.9	0.19	0.03
	LXD28	75.2	53.2	62.9	75.2	106	130	168	238	336	11.1					
3/4	LXD32	95.7	67.7	80.1	95.7	135	166	214	303	428	12.7	130	44.5	44.5	0.71	0.10
1	LXD40	153	108	128	153	216	264	341	483	683	15.9	130	50.8	50.8	0.71	0.11
	LXD48	216	153	181	216	306	375	484	685	968	19.1					
1 1/2	LXD56	294	208	246	294	416	509	657	930	1315	22.2	171	63.5	63.5	1.81	0.27
	LXD64	385	272	322	385	545	667	861	1220	1720	25.4					
	LXD72	438	309	366	438	619	758	978	1380	1960	28.6					
2	LXD88	638	451	534	638	902	1110	1430	2020	2850	34.9	267	76.2	76.2	2.32	0.57
	LXD96	806	570	674	806	1140	1400	1800	2550	3600	38.1					
3	LXD112	1167	825	976	1170	1650	2020	2610	3690	5220	44.5**	267	88.9	88.9	3.80	0.62
	LXD128	1547	1090	1290	1550	2190	2680	3460	4890	6920	50.8**					
4	LXD160	2393	1690	2000	2390	3380	4140	5350	7570	10700	63.5**	279	114	114	7.08	0.85

流量(l/min)=K(bar)<sup>1/2</sup> \*\* 最大颗粒直径为38.1mm

标准材料：黄铜，316不锈钢，PVC，聚丙烯和PTFE

■：超过5巴压力时建议不要采用PTFE材料，

■：高压操作仅适于金属材料

# LXD

## 螺旋喷嘴 大通道

### 设计特征

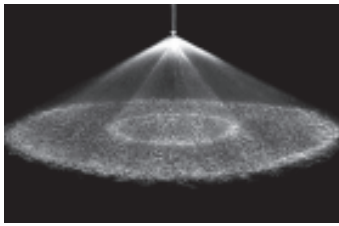
- 2 匝螺旋的喷嘴
- 可允许通过的颗粒直径大
- 整体，加强形构造

### ● 覆盖范围宽

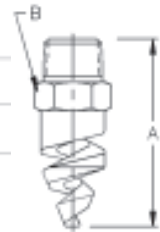
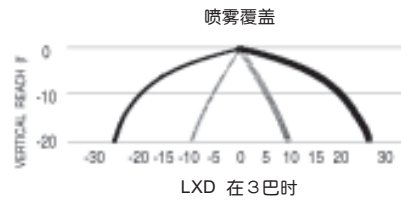
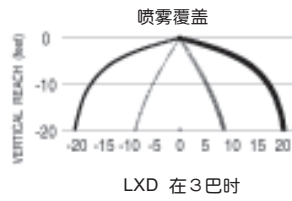
- 喷雾区域：实心锥形
- 喷雾角度：150°
- 流量：181 到 1720l/min



金属外螺纹



实心锥 150°



### LXD 喷嘴流量和尺寸

实心锥，150° 喷雾角度，1" 到 1 1/2" 管径，BSP 或 NPT 管螺纹

外螺纹 管径	喷嘴号	K 系数	流量 升/分钟 @ 巴							最大颗粒直径 mm	额定喷 孔直径 mm	尺寸(mm)-		重量 (kg)
			0.7 巴	1 巴	2 巴	3 巴	5 巴	10 巴	20 巴			A	B	
1	LXD 48	217	181	217	306	375	484	685	969	19.4	24.0	165	57.2	0.94
1 1/2	LXD 64	385	322	385	545	668	862	1220	1720	25.8	31.0	171	63.5	1.11

$$\text{流量}(l/min)=K(\text{bar})^{1/2}$$

标准材料: 黄铜, 316 不锈钢

# LXK

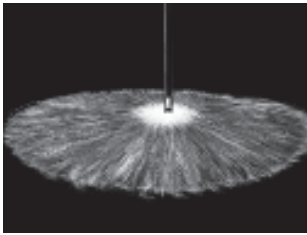
## 180° 宽角螺旋喷嘴

- 2 匝螺旋的喷嘴
- 在距喷嘴很近的距离内就可以提供异常宽的覆盖范围
- 整体设计 / 无内部分离件

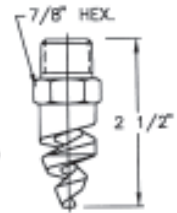
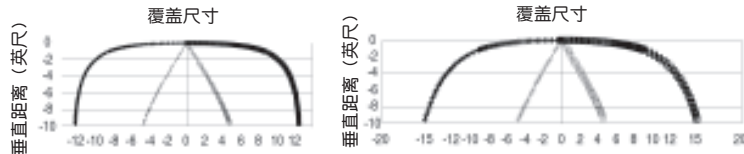
喷雾区域: 多个连续的环形薄片, 覆盖范围宽, 雾化性能优良  
 喷雾角度: 180°  
 流量: 12.3 到 355l/min



金属外螺纹



实心锥 180°



### LXK29-180 喷嘴流量和尺寸

实心锥, 180° 超宽喷雾角度, 1/2" 管径, BSP 或 NPT 管螺纹

外螺纹管径	喷嘴号	K 系数	流量 升/分钟 @ 巴								额定最大颗粒和喷孔直径 mm
			0.5 巴	0.7 巴	1 巴	2 巴	3 巴	5 巴	10 巴	20 巴	
1/2	LXK29-180-16	17.3	12.3	14.5	17.3	24.5	30.0	38.8	54.8	77.5	5.16
	LXK29-180-18	27.4	19.4	22.9	27.4	38.7	47.4	61.2	86.5	122	6.35
	LXK29-180-21	33.1	23.4	27.7	33.1	46.8	57.3	73.9	105	148	7.14
	LXK29-180-24	43.3	30.6	36.3	43.3	61.3	75.1	96.9	137	194	8.33
	LXK29-180-28	56.3	39.8	47.1	56.3	79.7	97.6	126	178	252	9.53
	LXK29-180-32	79.4	56.1	66.4	79.4	112	137	177	251	355	11.1

流量(l/min)=K(bar)<sup>1/2</sup>

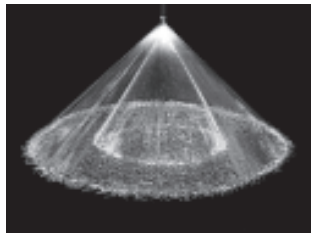
标准材料: 黄铜, 316 不锈钢

# NM

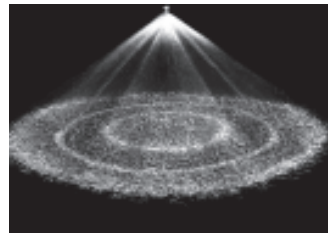
## 耐磨喷嘴

- 耐磨损的钴合金6或RBSC陶瓷部件
- 高能量效率
- 无内部分离件
- 防堵塞
- 外螺纹和内螺纹连接
- 可提供法兰及特殊连接方式

喷雾区域：实心锥(根据需求可以提供空心锥形)  
 喷雾角度：标准角度为 90° 到 120°  
 流量：2.26 到 10700l/min(可提供更高的流量)



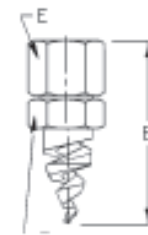
实心锥 90°(FCN)



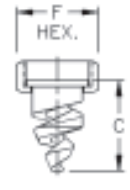
实心锥 120°(FFC)



三匝外螺纹



三匝内螺纹



双体内螺纹

### NM 实心喷嘴流量和尺寸

实心锥，90°和120°喷雾角度，1/4"到4"管径，BSP或NPT管螺纹

三体外 螺纹或 内罗纹 管径	双体内 螺纹管 径	喷嘴号	K 系数	流量 升/分钟 @ 巴								最大 喷嘴 直径 mm	最大 颗粒 直径 mm	最大尺寸(mm)						重量 (kg)外 螺纹
				0.5 巴	0.7 巴	1 巴	2 巴	3 巴	5 巴	10 巴	20 巴			A	B	C	D	E	F	
1/4		NM6	3.19	2.26	2.67	3.19	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3	2.38	2.38	65.0	65.0	17.5	17.5	20.6	0.09	
		NM8	5.93	4.19	4.96	5.93	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5	3.18	3.18							
		NM10	9.12	6.45	7.63	9.12	12.9	15.8	20.4	28.8	40.8	3.97	3.18							
3/8		NM12	13.7	9.67	11.4	13.7	19.3	23.7	30.6	43.2	61.1	4.76	3.18	74.7	74.7	23.9	23.9	28.7	0.14	
		NM14	18.5	13.1	15.4	18.5	26.1	32.0	41.3	58.4	82.6	5.56	3.18							
		NM16	24.2	17.1	20.2	24.2	34.2	41.8	54.0	76.4	108	6.35	3.18							
		NM20	37.6	26.6	31.5	37.6	53.2	65.1	84.1	119	168	7.94	3.18							
3/4		NM24	54.9	38.8	46.0	54.9	77.7	95.1	123	174	246	9.53	4.76	95.3	95.3	35.1	35.1	38.1	0.28	
		NM28	75.2	53.2	62.9	75.2	106	130	168	238	336	11.1	4.76							
		NM32	95.7	67.7	80.1	95.7	135	166	214	303	428	12.7	4.76							
1		NM40	153	108	128	153	216	264	341	483	683	15.9	6.35	116	116	47.7	47.7	50.8	0.57	
		NM48	216	153	181	216	306	375	484	685	968	19.1	6.35							
		NM56	294	208	246	294	416	509	657	930	1320	22.2	7.94							
1 1/2		NM64	385	272	322	385	545	667	861	1220	1720	25.4	7.94	145	145	49.3	49.3	55.6	0.79	
		NM72	438	309	366	438	619	758	978	1380	1960	28.6	7.94							
		NM88	638	451	534	638	902	1110	1430	2020	2850	34.9	11.1							
2	2 1/2 3	NM96	806	570	674	806	1140	1400	1800	2550	3600	38.1	11.1	229	210	145	92.2	102	102	3.18
		NM112	1170	826	977	1170	1650	2020	2610	3690	5220	44.5	14.3							
3	3	NM128	1540	1090	1290	1540	2180	2670	3450	4880	6900	50.8	14.3	251	270	168	92.2	102	102	4.08
		NM160	2390	1690	2000	2390	3380	4140	5350	7570	10700	63.5	15.9							

$$\text{流量}(l/min)=K(\text{bar})^{1/2}$$

标准材料：喷嘴座和螺帽，-316 不锈钢，喷嘴部 - 钴合金 6 或者 RBSC 陶瓷(1寸管径以下不能采用 RBSC 材料)。

# XL

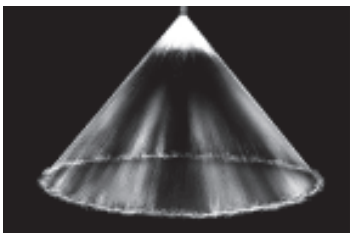
## 螺旋小流量

- 一种小型螺旋喷嘴，孔径在 1.02mm 到 3.05mm
- 外螺纹连接

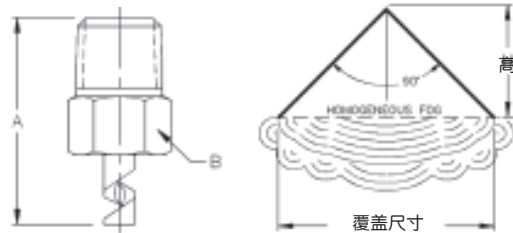
喷雾区域：空心锥形细密雾化，雾化细密程度接近 J 系列  
 喷雾角度：标准角度为 90°(根据客户需求可以提供 120°)  
 流量：0.534 到 14.7l/min



金属喷嘴



空心锥 90°



### XL 系列喷嘴流量

空心锥，90° 喷雾角度，1/8" 到 1/4" 管径

### XL 系列尺寸

BSP 或 NPT 管螺纹

外螺纹管径	喷嘴号	K 系数	流量 升/分钟 @ 巴								额定喷孔直径	外螺纹管径	近似尺寸 mm				重量 (g) 外螺纹
			0.5 巴	0.7 巴	1 巴	2 巴	3 巴	5 巴	10 巴	20 巴			A	B	D	H	
1/8	XL40	0.638	0.534	0.638	0.781	0.902	1.11	1.28	1.43	1.69	1.02	1/8"	610 305				17
	XL48	0.912	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	1.22		28.4	14.3	690	345	
	or XL54	1.21	1.01	1.21	1.48	1.71	2.09	2.42	2.70	3.20	1.37		760 380				
	XL66	1.71	1.43	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.52	1.68		910 455				
1/4	XL80	2.46	2.06	2.46	3.01	3.48	4.26	4.92	5.50	6.51	2.03	1/4"	33.3	14.3	1200	600	21
	XL120	5.54	4.63	5.54	6.78	7.83	9.59	11.1	12.4	14.7	3.05		1500 750				

流量(l/min)=K(bar)<sup>1/2</sup>

标准材料：黄铜，303 不锈钢，316 不锈钢和 PTFE(XL40、XL48、XL54 不能采用 PTFE 材料)