

粉料卸载专家

SOLIMAR

Since 1985



www.solimarpne.com.cn



Since 1985

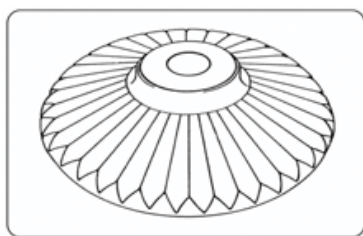
为何要使用索利玛尔 (Solimar) 流化器？

索利玛尔气力公司 (Solimar) 成立于美国，至今有30多年的历史。其主要设计和制造用于高效输送粉体物料的流程化产品，用于食品、制药、采矿、石油和建筑业，应用于料仓、计量仓、料斗、集尘器、IBC集装桶和拖车中，防止物料壅塞、架桥、鼠洞、压实和堵塞。

索利玛尔 (Solimar) 流化器销往全球70多个国家，应用于120多种不同物料。

为何要选择索利玛尔 (Solimar) 流化器？

- 优化空气系统，使物料卸载更加方便快捷，节省空气成本。
- 卓越的密封性能，可防止粉料产品倒流到充气管道。
- 原创设计，产品不易开裂或磨损，使用寿命更加持久。
- FDA认证，可承受450° F (230°C) 高温。
- 产品噪音小，效率高。



请认准索利玛尔带有
放射状突脊商标设计
的原厂盘件



Since 1985

标准型流化器

让粉体物料保持流动

索利玛尔（Solimar）流化器系列产品用于促进粉状物料从储料仓、集尘器、称重箱和IBC集装箱的卸载。流化器充气使物料松动、卸载，防止下料过程中出现搭桥、鼠洞和压实现象。



盘式流化器

空气沿着料仓内壁流动，松动物料并使之保持流动。

流化盘轻微的振动可使物料保持流动畅通，防止压实或堵塞。

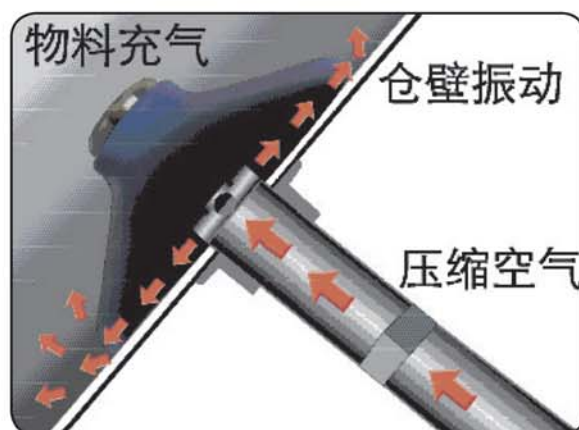
流化盘紧密贴合料仓内壁，防止充气管道堵塞。

流化器可防水，不易开裂，可承受高温。

外部安装。可提供（易入）套件，从料仓外部即可安装或更换旧的滤垫。



多种材质：经食品级和FDA认证（蓝色或白色）、耐高温（橙色）、金属探测（灰色）和三元乙丙橡胶（黑色或白色）



流化器工作剖面图



Since 1985

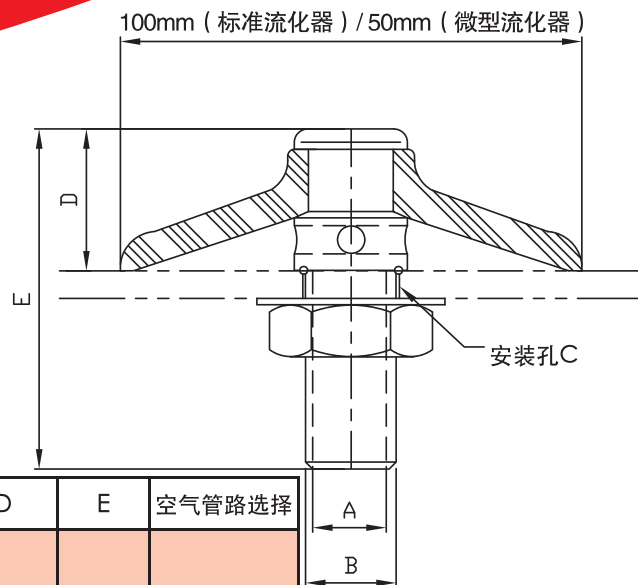
料仓流化器技术数据



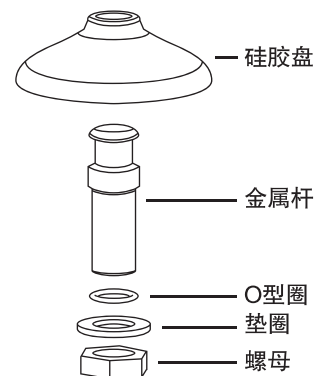
微型流化器

标准流化器

除标准流化器外，我们还可提供微型流化器



系列	部件号	导杆材质	盘颜色	盘材料	A	B	C	D	E	空气管路选择
4300	4300	钢	蓝色	硅树脂	1/4" NPT	1/2" NPT	7/8" (22mm)	1-3/16" (30mm)	3" (76mm)	3/8" -1/2" (10-12mm) 管道
	4301		白色							
	4302	铝	蓝色							
	4303		白色							
	4304	不锈钢	蓝色							
	4305		白色							
4400	4400	钢	蓝色	硅树脂	1/2" NPT	3/4" NPT	1-1/16" (27mm)	1-1/4" (32mm)	3-1/16" (78mm)	1/2" -3/4" (13-19mm) 管道或软管
	4401		白色							
	4402	铝	蓝色							
	4403		白色							
	4404	不锈钢	蓝色							
	4405		白色							
4500	4500	钢	蓝色	硅树脂	3/4" NPT	1" NPT	1-3/8" (35mm)	1-1/4" (32mm)	3-1/4" (83mm)	3/4" -1" (19-25mm) 软管
	4501		白色							
	4502	铝	蓝色							
	4503		白色							
	4504	不锈钢	蓝色							
	4505		白色							
微型	4804	不锈钢	蓝色	硅树脂	1/8" NPT	NA	1/2" (13mm)	9/16" (14mm)	1-1/2" (38mm)	1/4" (6mm) 管道
	4805		白色							



流化器组成部分

系列	气流要求
4300	容量 15 - 30m³/h @ 1-2 bar (10 - 20 CFM @ 20 - 30 PSI)
4400	容量 40 - 70m³/h @ 0.7-1.5 bar (25 - 40 CFM @ 10 - 20 PSI)
4500	容量 50 - 85m³/h @ 0.3-0.7 bar (30 - 50 CFM @ 5 - 10 PSI)
微型	容量 3.5 - 5m³/h @ 1-2 bar (2 - 3 CFM @ 20 - 30 PSI)

技术支持

请将料仓图纸以及物料规格发送给我们，我们将会给您提供安装建议。



Since 1985

微型流化器

微型流化器

微型流化器适合安装在曲面空间狭小而无法安装标准流化盘的位置，防止下料过程出现搭桥、鼠洞和压实现象。

适于如下工况：

- 料仓曲面狭小 – 直径4英寸（100毫米）
- 溜槽、管道、小型料斗
- 料仓/角落安装困难的位置



微型流化器

标准流化器

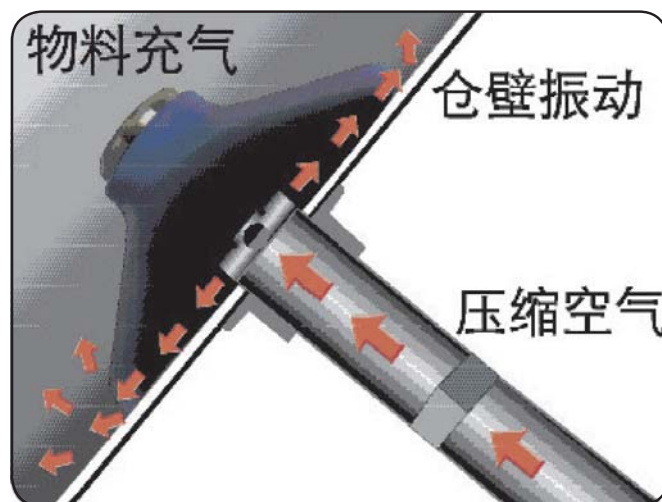
微型流化盘使物料在狭小空间中顺畅移动

空气沿料仓内壁流动，松动物料并使之保持流动。

流化盘轻微的振动可使物料保持流动畅通，防止压实或堵塞。

流化盘紧密贴合料仓内壁，防止充气管道堵塞。

流化器防水，不易开裂，可承受450°F/230°C高温。



流化器工作剖面图



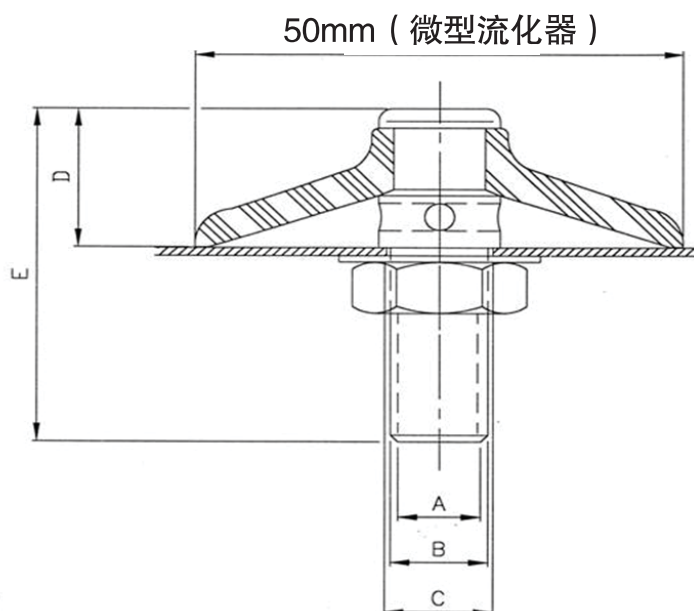
Since 1985

微型流化器技术参数

型号	盘直径	A	B	C	D	E	空气管路选择
微型 48XX	2"	1/8" NPT	NA	1/2" (13 mm)	9/16" (14 mm)	1 1/2" (38 mm)	1/4" (6 mm) 管道
标准 43XX	4"	1/4" NPT	1/2" NPT	7/8" (22 mm)	13/16" (30 mm)	3" (76 mm)	3/8" - 1/2" (10-13 mm) 管道



多种盘型选择，食品级/FDA认证的（蓝色或白色）和耐高温（橙色）。



型号	气流要求
迷你型	风量 2-3 CFM @20-30PSI(3.5-5m³ /h @1-2bar)
标准型	风量 10-20 CFM @20-30 PSI (15-30m³ /h @1-2bar)

工程设计协助：

请将料仓图纸以及物料规格发送给我们，我们将会给您提供安装建议。

SOLIMAR

Since 1985

快速安装套件

供 4300 系列和迷你型流化器使用 从外部即可轻松安装

快速安装套件可以从容器外部将流化器安装到料仓、料箱或料斗内。安装时只需极小开口。人在仓体外部拉住牵引导线，不需人进入料仓或者从旁边开孔。



快速安装套件

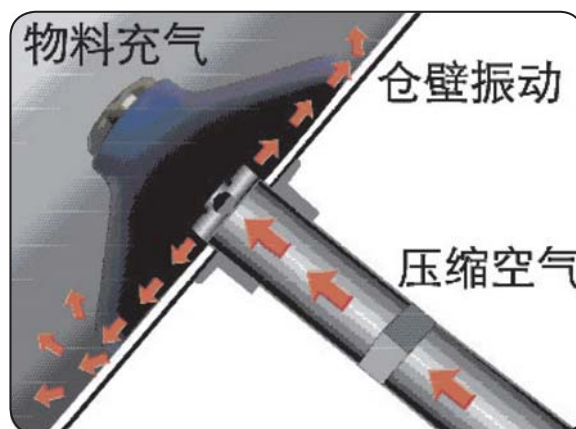
安装完成的套件

产品特点

- 索利玛尔（Solimar）流化器不会堵塞、硬化或开裂。
- 安装口径小 – 只需直径 2”（50毫米）的孔（微型“1/8”（30毫米）的孔）。
- 密封性好，物料或空气不会泄露
- 可用于内部距离小的料仓、料箱和料斗
- 可与平底或锥形料斗配合使用
- 标准的不锈钢校准板，食品级
- 一根牵引导线，人在料仓外部即可轻松安装。



蓝色或白色的材质为硅橡胶（经过FDA认证），黑色或白色的EPDM材质可耐高温，温度可达 450°F（230°C）。



流化器工作剖面图



Since 1985

快速安装套件 安装说明

1. 4300系列: 在料仓上钻孔，孔的尺寸：标准流化器 2" (50毫米)；
微型流化器：1 1/8" (30毫米)。
2. 孔的内外部边缘打磨光滑。
3. 将流化器 (4300系列) 穿到固定缆线或 1/4" 长的 NPT 短管上，安
装好后，用手拧紧即可。(微型流化器需使用 1/8" 的短管。)



4. 折叠流化盘，并将其插入安装孔。



5. 将快速安装校准板安装到固定缆线 (或短管) 上，
并放入料仓内，使其肩部朝外。使校准板位与安装
孔垂直对齐，箭头朝上。



6. 握住固定缆线，将快速安装套件的密封垫片和流化
器的垫片沿着固定缆线滑到导杆上。然后将螺母沿
着固定缆线滑动，拧到导杆上。



7. 把螺母紧固至推荐的25英尺磅[35Nm]扭矩。



Since 1985

流化器控制系统

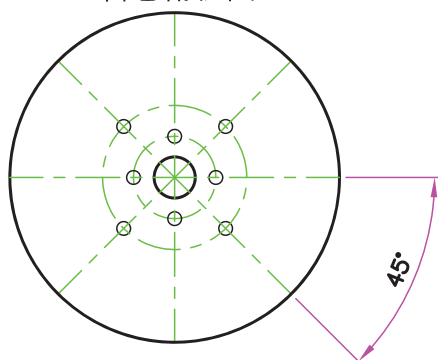


- 节省压缩空气成本
- 脉冲气流，物料高效移动
- 交替气流，使卸料效果最佳
- 可控制多达16个充气器

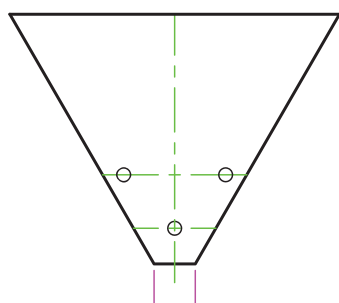
空气控制系统用于调节进气气压。压缩空气通过空气控制系统，经由空气调节器，进入空气调压罐，分配到各电磁阀，再到空气分配管，最后通过流化器进入料仓。从流化器出来的空气在料仓内壁形成气流，流化盘振动，从而松动物料，达到轻松卸料的目的。

流化器控制系统

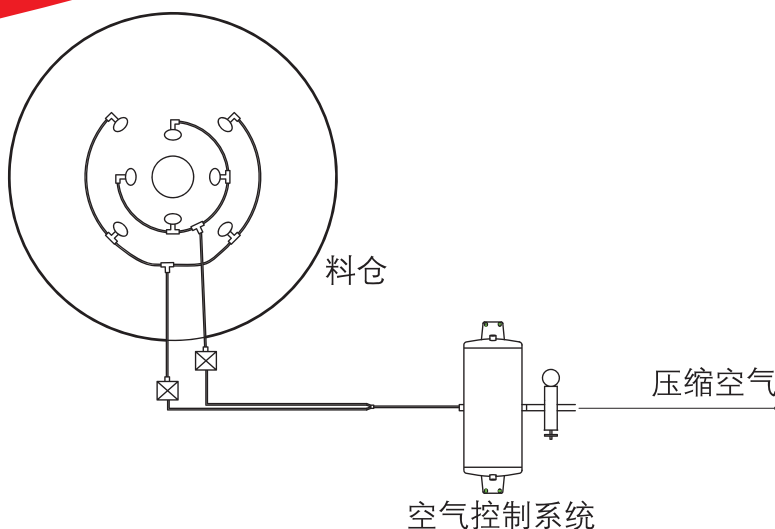
料仓俯视图



料仓平视图



流化器的安装位置取决于物料体积和类型



最大程度地利用空气

为确保空气均匀分布，我们建议使用空气歧管或同时运行的流化器数量保持在四个以下，如图所示。

索利马尔（Solimar）流化器控制系统套件包括：

- 定时器控制板与机壳
- 空气调压罐
- 电磁阀
- 空气调节器
- 管道
- 配件
- 安装和操作手册

* 除另行注明之外，所有机壳均为 NEMA 4 标准。

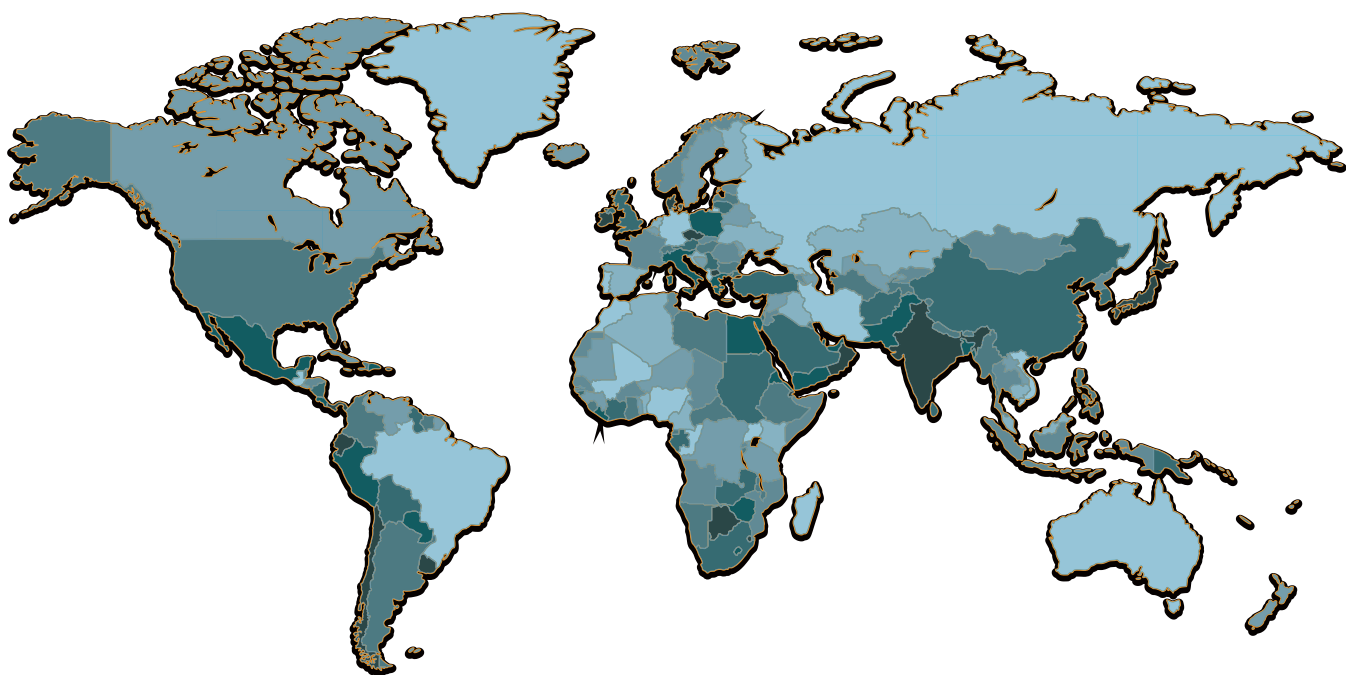
技术支持：我们可提供工程建议/设计如流化器的安装位置和数量等



Since 1985

流化器安装说明

1-在料仓壁上钻出适当尺寸的孔洞 (见表格)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>流化器</th><th>孔洞尺寸-直径</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43XX</td><td>7/8" (22毫米)</td></tr> <tr> <td>44XX</td><td>1-1/16" (27毫米)</td></tr> <tr> <td>45XX</td><td>1-3/8" (35毫米)</td></tr> <tr> <td>48XX</td><td>1/2" (13毫米)</td></tr> </tbody> </table>	流化器	孔洞尺寸-直径	43XX	7/8" (22毫米)	44XX	1-1/16" (27毫米)	45XX	1-3/8" (35毫米)	48XX	1/2" (13毫米)
流化器	孔洞尺寸-直径										
43XX	7/8" (22毫米)										
44XX	1-1/16" (27毫米)										
45XX	1-3/8" (35毫米)										
48XX	1/2" (13毫米)										
2-去掉安装洞内外侧的毛刺。若不去毛刺, 则可能损坏O形环。确保流化器安装的区域不存在残渣或缺陷(凹陷、结块材料、焊缝等)。											
3-一人进入料仓将导杆组件插入安装洞内。 4-另外一人从料仓的外部把垫片和螺母装在导杆上面。 5-螺母紧固扭矩约为35Nm。48XX系列, 螺母紧固扭矩约为27Nm。											
6-在导杆上连接气源。 © Solimar Pneumatics											



应用于70多个国家 120多种物料



粉料卸载专家

安堡罗实业（上海）有限公司为SOLIMAR在中国的授权代理商

联系人：黄健阳

电话：+86-21-6126-7308

传真：+86-21-5404-6186

E-mail: info@emborio.biz

地址：上海市闵行区新龙路1333弄108号28幢529室