

卫生级顶液系统



隶属德国诺盟-艾仁贝格集团

"顶液球 - 跟您的管路系统一样洁净"

选择顶液技术的理由

- 有效的回收所有物料
- 减少清洗用料
- 减少清洗用水
- 迅速的清洗效果
- 短时间内收回成本
- 更多的成功

保证管道的完全排净

让您能够使用每一滴物料，当您的生产结束的时候，让您的管路系统跟生产开始之前一样洁净。让您能有效回收高价值的产品，同时也能大幅度降低清洗时资金投入。

使用AWH的顶液技术，让您能够完全使用您的产品。顶液球会把最后一滴物料从管道中推出。对于清洗来说，它带来的收益也是十分巨大和可观。

您不仅充分利用您的生产产品，同时也能有效的降低清洗耗时耗量耗能。顶液后残留在管道内壁的污渍薄膜将通过您的CIP清洗系统完全清除。

安全性能

密封，自动的系统能保证您更高的安全需求。对该产品的投资平均在7个月就可以回收。



保证管道自流尽的顶液系统

顶液/排空管道

顶液技术典型应用领域:

- 管路系统中所有可以通过泵传输的产品
- 产品交替生产的生产线
- 产品相互混合, 多阶段生产的车间
- 自流较为困难的产品
- 不可浪费的产品
- 频繁且规则的进行清洗的生产线
- 废水排放严格控制的车间

运行进程

AWH顶液系统在推动您物料的同时, 还能保证您的产品无泡沫, 无气泡产生.

典型运用环节

- 从原料投放到原料储罐
- 从原料罐到搅拌罐
- 从搅拌罐到储罐
- 从储罐到罐装线

典型适用产品

- 洗液, 软膏或香波
- 医药制剂
- 清洗或洗涤剂
- 酸奶, 奶酪或凝乳
- 浓缩果汁或糖浆
- 膏状物, 布丁或面团



安置顶液技术的使用领域

“模块式的优越灵活的设计, 为您的需求量身订做”

AWH 顶液系统构造

AWH顶液系统的构成:

- 顶液球发射-清洗站 在物料运输和清洗状态下固定顶液球
- 推动介质输送站
- 推动介质调节器
- 顶液球接收站
- 推动介质输送站 (回收方向)
- 推动介质调节器 (回收方向)
- AWH顶液球内置磁铁

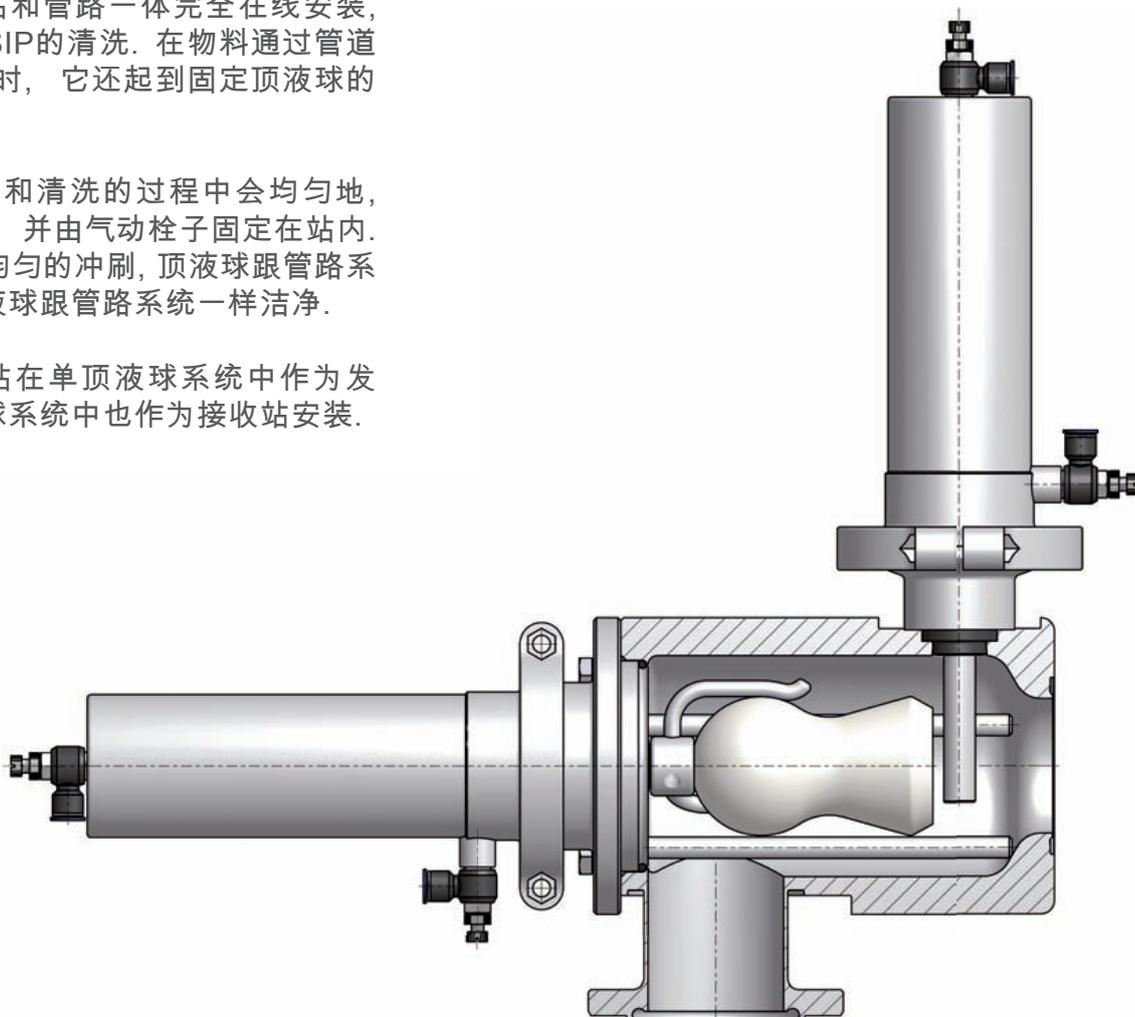
- 以及您的管路系统.

顶液球发射-清洗站

顶液球发射-清洗站和管路一体完全在线安装, 满足管道内CIP和SIP的清洗. 在物料通过管道和清洗液通过管道时, 它还起到固定顶液球的作用.

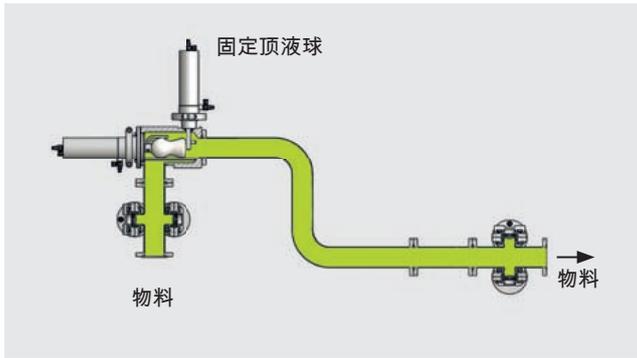
顶液球在物料通过和清洗的过程中会均匀地, 完全地被液体冲洗, 并由气动栓子固定在站内. 由于物料和CIP液均匀的冲刷, 顶液球跟管路系统一体化, 保证顶液球跟管路系统一样洁净.

顶液球发射-清洗站在单顶液球系统中作为发射站, 而在双顶液球系统中也作为接收站安装.

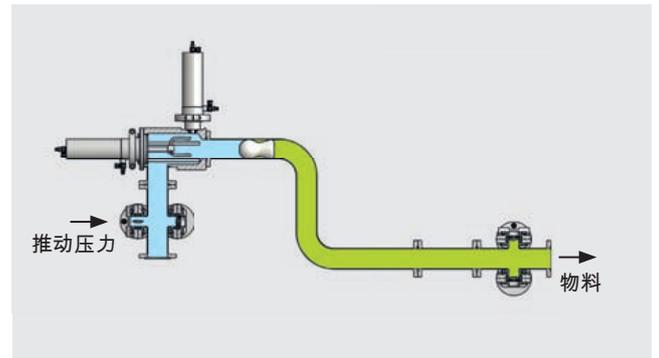


顶液球发射-清洗站

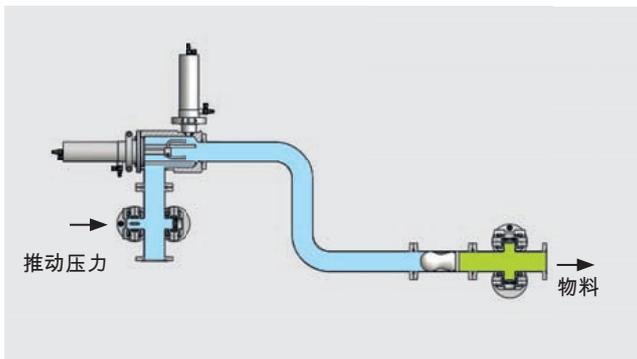
1. 生产环节 – 顶液球均匀的被物料冲刷



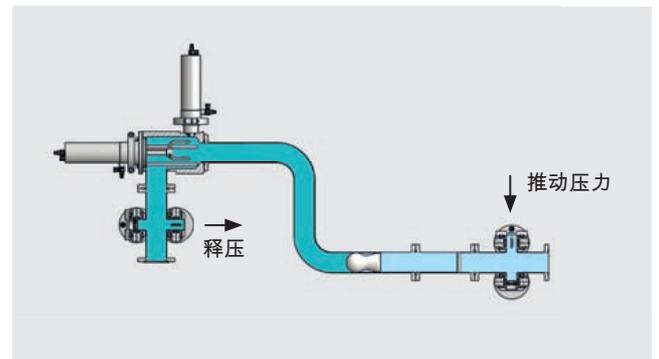
2. 顶液环节 – 顶液球把物料从管道推出



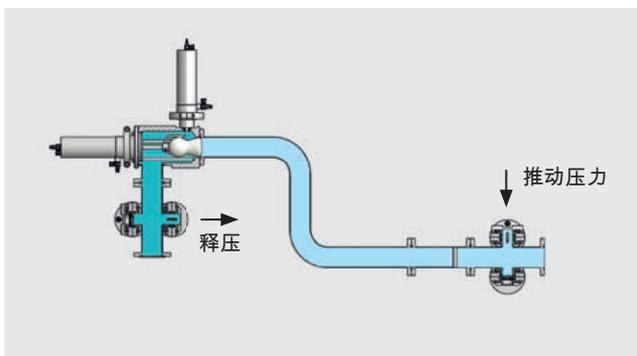
3. 接收环节 – 顶液球由接收站接收



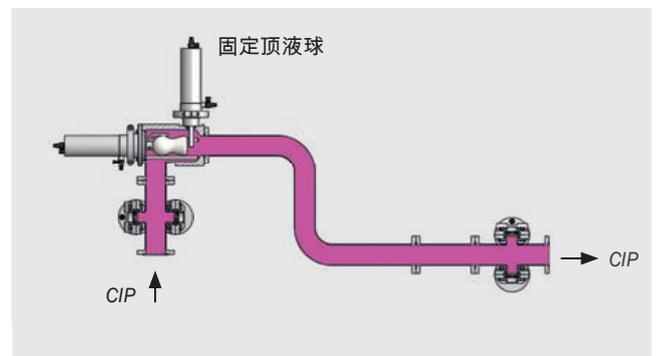
4. 回送环节 – 顶液球被送回



5. 接收环节 – 顶液球原路被送回发射站



6. 清洗环节 – 清洗球由CIP液均匀的冲洗



AWH 顶液系统的实用范例

顶液球接收 - 和回送站

AWH的顶液球接收站是由简单的法兰管和阻挡栓组成。当然也可以使用发射清洗站作为接收站，从而实现在回送顶液球之前对其进行清洗。在接收站和发射站都装有识别顶液球的电磁感应装置。



顶液球接收 - 和回送站

推动介质 - 控制

AWH-推动介质调节器可以保证顶液球在管道中匀速的移动。不受管道长度制约，在调节器的帮助下，顶液球移动的移动速度将被匀速控制。

推动介质输送

对于较为敏感的物料，我们也同时提供推动介质输送站来保证顶液过程的安全。对于与整个系统的连接，我们提供各种形式的连接，并且有释放压力的装置。



推动介质 - 控制



推动介质输送

AWH 顶液装置的组成模块

切线顶液球 - 适用所有情况的顶液球

切线顶液球为一体设计，选用复合卫生级要求并且磨损微小的弹性材质。它独特的造型提供不易磨损的推动头和受力均匀的球形受力端。

AWH切线顶液球拥有较细的腰身，这样的设计可以让它自由通过半径 1.5 的弯头。切线顶液球同时也用于适用于顶液并没有变径的三通。

唇形顶液球 - 硬对硬的顶液

AWH唇形顶液球由多个卫生级材料和柔软的卫生级弹性唇片构成。它唇片的独特设计，使它使用寿命更长，并且对摩擦系数较高的产品更加适用。唇片可以单独更换。唇形顶液球可以自由出入半径 2.5 的弯头。

AWH顶液系统的优势

- 为全自动化以及需要卫生认证的用户设计
- 精巧且卫生，无死角设计
- 补足CIP以及SIP清洗
- 使管路系统在封闭的情况下更有效清洗
- 和管路系统融为一体的顶液球没有回收或者人工操作的需要
- 由磁感应获知顶液球在管路的位置
- 可以在现有的管路系统中安装顶液装置，对整个系统进行优化
- 安装方法分为：单顶液球或者双顶液球设备，单方顶液或者双向顶液
- 顶液所需的驱动介质可为：水，纯净空气，二氧化碳，氮气或者生产产品
- 使用温度为 0-125°C，压力最大为 16 公斤
- 无菌管道连接采用 DIN 11866 标准
- 材质为 (316L) 1.4404. 弹性体为：EPDM, FKM, Silikon
- 顶液球素材为 Silikon
- ATEX防爆保护认证可选
- 设备尺寸为：DIN 11850/11866 标准下的 DN25 到 DN100.



切线顶液球



唇形顶液球

AWH 顶液系统的优势



Neumo-Vargus (Shanghai) Trading Co., Ltd
诺戈(上海)贸易有限公司 - 德国诺盟集团成员之一
Room 208 - 209, Building A, Xinjian East Road Lane 58, No.2
上海市闵行区莘建东路58弄2号绿地科技岛A座 208 - 209
201100 Shanghai, P.R.China
邮件 201100, 中国上海

Tel: 0086-21-541777955
Fax: 0086-21-54178190
www.neumo-vargus.com.cn

隶属德国诺盟-艾仁贝格集团

