

## Anhydro (埃海德诺) 旋转闪蒸干燥

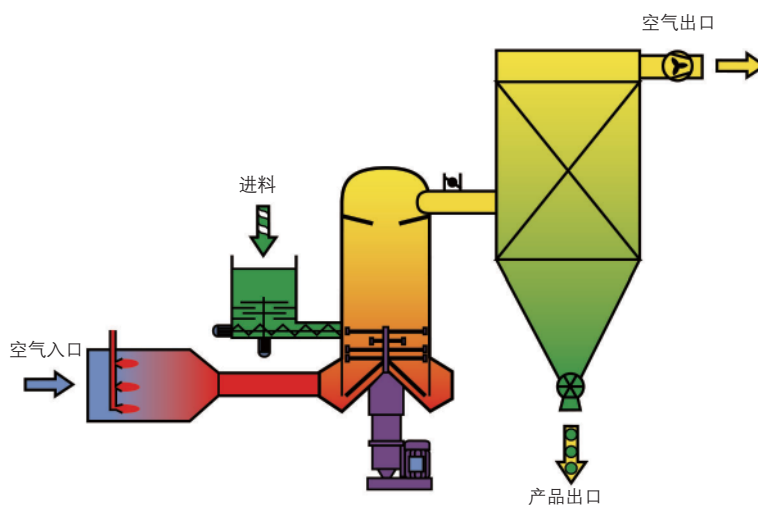


总部位于美国北卡罗来纳州夏洛特市的斯必克流体公司（纽约证券交易所代码：FLOW）是一家全球性的领先供应商，提供高度工程化的流体组件、工艺设备、交钥匙系统工程以及相关售后领域的备件和服务。公司服务于食品饮料、能源电力以及通用工业三大终端市场，年销售收入超过20亿美金，在全球超过35个国家拥有分支机构，产品销往全球150多个国家。了解更多信息，请访问官方网站[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)或[www.spxflow.com.cn](http://www.spxflow.com.cn)。

## Anhydro（埃海德诺）旋转闪蒸

Anhydro（埃海德诺）旋转闪蒸干燥系统，设计用于粘着或非粘着糊状物、滤饼以及高粘性液体的持续干燥。

该系统适用于少至每小时几千克，多至每小时40吨粉状物生产能力的项目。



Anhydro（埃海德诺）闪蒸干燥技术是由斯必克流体技术丹麦公司开发和倡导的专利生产工艺，受到世界各地企业用户的广泛认可。



Anhydro（埃海德诺）旋转闪蒸干燥器

# Anhydro (埃海德诺) 闪蒸干燥器

## 典型产品应用

Anhydro (埃海德诺) 旋转闪蒸干燥系统的主要部件包括进料系统、Anhydro (埃海德诺) 专利的干燥室以及袋式过滤器。

### 进料系统

进料系统由一个进料罐和一台可变速的进料螺旋 (如果是流动物料, 则为进料泵) 组成。进料罐内装有搅拌机, 进料罐用于断续流入的物料缓冲、搅拌机使罐内物料均匀。进料螺旋 (进料泵) 将物料送入干燥室, 进入连续干燥过程。根据不同物料的特性, 可以选择不同种类的进料螺旋。

粘度高的进料会被输送到干燥室。

### 干燥室

搅拌机位安装于干燥室的锥体部位, 它将干燥的热空气与物料颗粒混合, 可以使湿物料结块迅速分解。热空气由可控温空气加热器和可调节风机提供, 沿干燥室切线方向, 建立起强烈旋转的气流, 物料颗粒随气流流动。

由气流输送的细小颗粒穿过安装于干燥室顶端的分级环。较大颗粒继续留在气流中, 以便于进一步干燥和粉化。

干燥室经过严格的设计, 可以经受由于易燃颗粒产生的粉尘爆炸的压力冲击, 全部轴承都由对粉尘和高温有效的防护措施保护。

### 袋式过滤器

从干燥室流出的粉状物由袋式过滤器收集, 空气通过主排风机由袋式过滤器顶端排出。

### 干燥参数

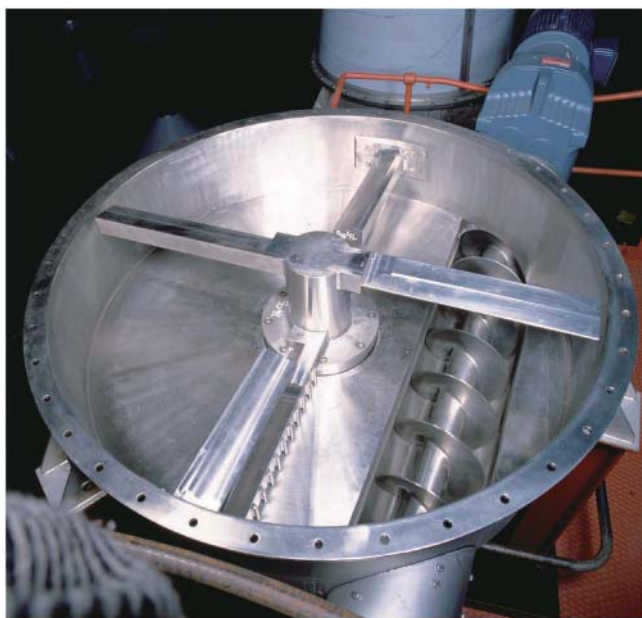
比较重要的参数分别为进料原料的干物质含量, 干燥温度和空气速率。这些参数都由产品特性以及预期的粉状物密度、湿度、颗粒大小等决定。典型的进口空气温度一般为150°C至700°C, 出口温度由粉状物的预期湿度决定。

- 有机化工
- 无机化工
- 农用化工
- 色素与染料
- 制陶
- 制药
- 食品及饲料制品
- 废物处理



## 闪蒸干燥工艺的优势

- 高效干燥可以降低能耗
- 处理时间短，连续工作
- 处理费用低，维护费用少
- 控制保持时间进行高温干燥
- 控制颗粒大小
- 粉状颗粒物非常细小，无须研磨
- 对空间要求小
- 高压，抗震干燥室用于易燃物的安全干燥
- 可提供符合FDA（美国食品药品监督管理局）和cGMP（现行药品生产管理规范）要求的配置。



旋转闪蒸进料罐内部



旋转闪蒸干燥室



旋转闪蒸干燥室内部



## 可供设备

我们可以供应从400至2500毫米直径的标准型号干燥室设备，通常材质都为不锈钢，同时也可供应以哈司特镍合金材质或其他防腐材质制造的设备。进口空气温度超过500℃则需要特殊的耐热不锈钢制成的空气分配器。

闪蒸干燥器可以：

- 持续运转，运转时间短，产量大
- 完全的温控和速控，使产品适度干燥，且保持时间较少
- 特殊的进料搅拌器和螺旋输送机能避免物料搭桥
- 干燥室为具有专利的倒锥形体并配备旋转系统，用于空气速度控制，高效干燥和保护产品

我们有小型的旋转闪蒸干燥设备，可应用于试验和小规模生产。这些设备易于操作，在清扫时也易于拆卸。



Anhydro (埃海德诺) 旋转闪蒸干燥器

设备型号	干燥室直径 (MM)	总高度 (M)	设备占地面积 (M <sup>2</sup> )	最大水份蒸发量 (KG/H)
47	200	1.7	2.5	40
51	315	4	15	120
53	400	9	18	220
55	500	9	24	350
57	630	9	30	500
59	800	9	36	750
60	900	9	45	1,000
61	1,000	9	56	1,300
62	1,120	11	70	1,700
63	1,250	11	85	2,200
64	1,400	11	105	2,800
65	1,600	11	130	3,500
66	1,800	11	150	4,400
67	2,000	11	170	5,500
68	2,240	11	195	6,500
69	2,500	11	225	7,800

## 根据顾客需求及工况进行设计的定制技术

斯必克流体拥有为您的具体需要而量身定做的全套生产工艺方案的设备，技术及经验。

### 封闭循环系统

旋转闪蒸干燥系统可以是使用低氧（自惰化）原理的封闭循环系统，也可以是用如氮气等外部的惰性气体的干燥系统。低氧系统可以减少粉尘爆炸的风险，而使用氮气的系统则被建议用于干燥以溶剂为媒介的物料，因为该系统可以使溶剂完全回收。

### 智能工艺自动化

Anhydro（埃海德诺）旋转闪蒸设备可以使用最新技术的自动化系统，使其能够实现全部自动化，工艺最优化。并具备数据传输和记录，以及维修排序等功能。

### 为制药企业设计的特殊功能

旋转闪蒸干燥设备可根据FDA（美国食品药品监督管理局）和cGMP（现行药品生产管理规范）的要求，在干燥室设计提供一系列特殊功能。这些功能包括：轴口的屏蔽，法兰组装和密封，监视窗口衬垫，易于拆卸以及旋转顶盖。



## 合作伙伴和协作关系

斯必克流体乐于帮助全世界用户，在使用旋转闪蒸干燥系统的任何时候，其产品的质量和产量都能达到最佳。

### 为您提供最佳方案

我们的目标是为您的长期需要找到最佳的方案。我们提供紧密的合作，无论是个人的承诺还是文件的证明，无论是从最初的需求分析，计划阶段，还是到多年后服务周期的结束都是如此。

基于您对产品和产量要求，我们和您一起分析可能的选择。如果有需要，我们可以在我们设在丹麦哥本哈根的检测中心运行一个小规模项目试验，用于测试新产品并分析其特性，来保证干燥系统的最佳设计并确定最佳的工艺运行参数。

Anhydro（埃海德诺）的小规模设备也可以通过租赁的形式提供给客户用于试验。

我们将在安装前先提交所有的文件，试运行期间将对操作人员进行培训，这些都会确保您的新生产线在正式投产时，所有准备工作已经完成。

### 终身服务和售后支持

我们遍布世界的服务机构准备好在任何时候接到通知就在最短的时间内提供您所需的备件，或者派遣服务技术人员去维修调整出现的问题，由此可以将检修工期缩至最短。根据您的需要，我们还有许多服务条款可供选择。我们的工艺工程师将随时为您提供应用和开发方面的支持。

### 工业标准

环保是和地方法规和制度结合的，也是工厂设计的关键。我们已经经过ISO认证，所有的产品都符合CE市场并适应ATEX要求。



斯必克流体位于丹麦的研发中心



## 斯必克（上海）流体技术有限公司

全国统一售后服务热线  
4001-528-008

### 上海

上海华山路1568号7楼  
邮编：200052  
电话：8621 2208 5888  
传真：8621 2208 5680

### 北京

北京朝阳区霞光里18号  
佳程广场B座8层  
邮编：100027  
电话：8610 5926 7000  
传真：8610 5926 7017

### 成都

成都市高新区高朋大道3号  
东方希望大厦A座0610室  
邮编：610041  
电话：8628 8517 3256  
传真：8628 8517 9271

### 台湾

台北市内湖区瑞光路513巷  
26号9楼之一  
电话：886 2 8797 3324  
传真：886 2 8797 4381

### 广州

广州市越秀区中山三路33号  
中华国际中心B座5802单元  
邮编：510180  
电话：8620 8136 3326  
传真：8620 8136 3327

### 制造基地

上海奉贤西渡工业区  
奉金路666号  
邮编：201401  
电话：8621 6715 8181  
传真：8621 6715 8282

位于美国北卡罗来纳州夏洛特市的斯必克流体公司（纽约证券交易所代码：FLOW）是一家全球性的跨行业工业生产领导者。

#### 法律条文：

斯必克流体公司有权在不事先告知的情况下对刊物内容进行更新或修改。除非斯必克流体公司给予书面确认，否则刊物中出现的设计元素以及施工、尺寸数据等相关内容仅供参考。请联系当地销售人员了解您所在地区的產品情况。更多信息，请访问[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)或[www.spxflow.com.cn](http://www.spxflow.com.cn)。

绿色的“>”和“X”符号是斯必克流体公司拥有的商标。