



霍斯利

加工技术

降膜 蒸发器

产品手册



霍斯利

加工技术

降膜 蒸发器



使用最广的霍斯利蒸发器采用降膜原理来浓缩这些液体，通过从干燥机中吸取热能，从而使液体达到水分可蒸发的温度。这意味着您可以以更低的成本获得更高的浓度，同时也可以回收溶解的高蛋白固体，从而提高您的粉类生产设备的产出。

在霍斯利蒸发系统中，您可以安装这些具备多种效果的蒸发器，通过使用一种效果产生的蒸气为后续蒸发器提供加热，从而降低操作成本。这意味着，每级效果的温差会随着级数的增加而减小(热效率增加)，而三效蒸发器使用的蒸汽大约是单效蒸发器的三分之一。

基于不同的技术，可提供四种不同配置的霍斯利蒸发器。可以将其组合以满足您的具体加工需求。例如，您可以使用蒸汽加热式蒸发器作为最后一道工序，以提高由废热提供能量的蒸发器的能力。

“
作为干式炼脂工艺的一部分，利用剩余的热量或蒸汽(或两者组合)来浓缩来自肉类、鱼类或家禽副产品的液体。

霍斯利蒸发器是高效干式炼脂设备的组成部分，通过蒸发粘稠物料中的水分，在提高下游蒸煮工艺的整体效率方面发挥着重要作用。

废热降膜蒸发器

利用干燥机的废热作为热源，经常多个段中重复使用蒸汽，以达到最大的热效率

蒸汽加热式降膜蒸发器

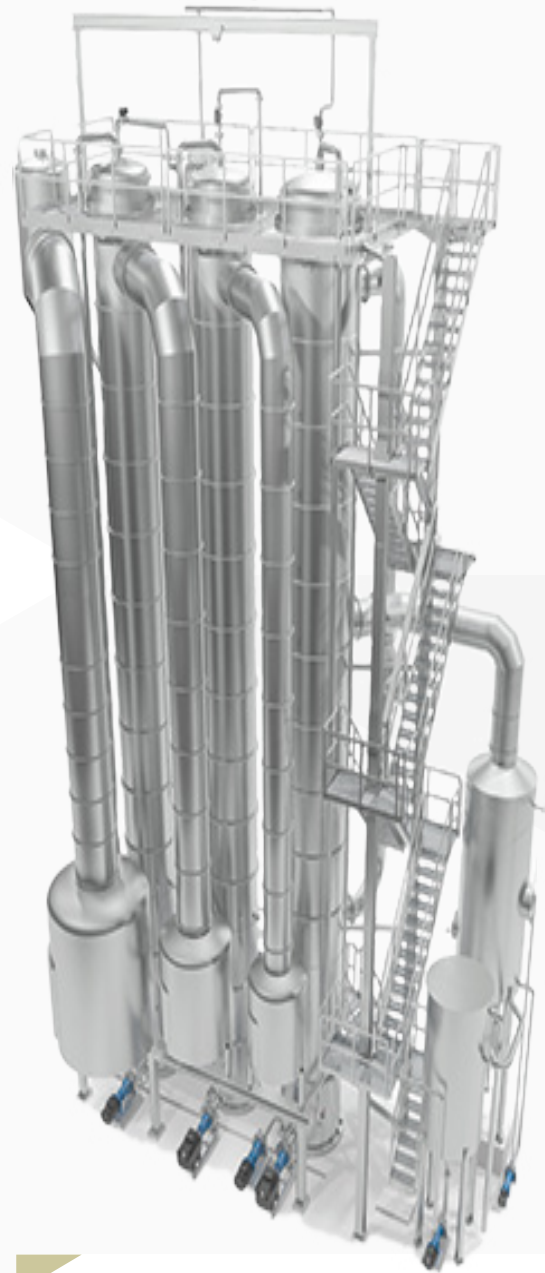
使用新鲜蒸汽作为热源，使您达到更高浓度。也可作为多个蒸发器效果之后的最后一道工序，以提高浓缩能力。霍斯利还可提供其他两种技术配置，以满足特定要求。

强制循环闪蒸蒸发器

其中，待浓缩的液体被从底部用泵抽出，完全注满蒸发器腔体，然后闪蒸进入一个单独的腔体

热泵蒸发器或机械式蒸气再压缩蒸发器

适合于没有废热可用或蒸气流不合适、或可以以极低成本采购电力的情况



适用于：

- 在干式炼脂工艺中采用各种不同的压榨操作产生固体和液体成分。液体中通常同时含有溶解和悬浮的固体物，而悬浮固体物则用三段沉降式离心机以机械方式去除，留下通常含有4-6%固体物的粘稠液体。溶解的固体物含有较高水平的蛋白质，因此回收这类物料可增加最终粉类产品中的蛋白质含量。
- 高效蒸发器可将这类物料浓缩至含有高达30%的固体物，这样，物料可以再循环回干燥机以进行有效回收。

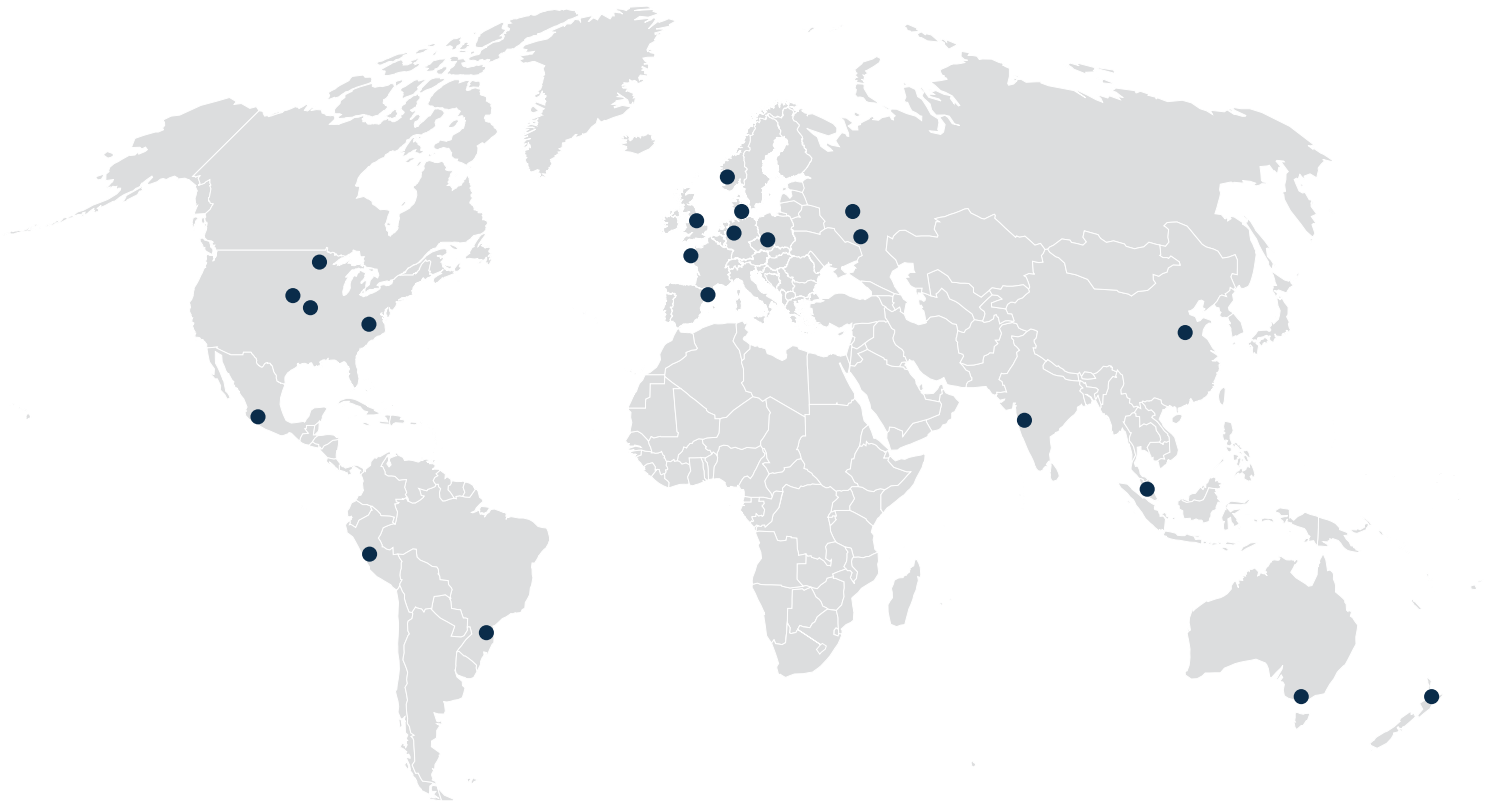
优势

- 相对廉价的浓缩液，且产量高
- 节省50-60%的蒸汽/燃料需求（与普通干式炼脂系统相比）
- 简单坚固的设计，具有极高可靠性
- 缩短停留事件，确保快速启动和关闭
- 易于操作
- 易于清洁



霍斯利

加工技术



创新 成就客户

总公司

Haarslev Industries A/S • Bogensevej 85

DK-5471 Sønderlø • Denmark

电话: +45 63 83 11 00

电子邮箱: info@haarslev.com

www.haarslev.com

全球经验 - 本地服务

请联系我们,也可访问我们的网站以查找最近的销售
办事处。