

程明 薄膜蒸发器 蒸发器

产品名称	程明 薄膜蒸发器 蒸发器
公司名称	山东程明化工设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省淄博市张店区西八路南首
联系电话	13964370996

产品详情

搪玻璃刮板式薄膜蒸发器

我公司是搪瓷薄膜蒸发器的专业生产厂家，可根据客户需要定制。

搪玻璃薄膜蒸发器是一种通过旋转刮板强制成膜，在真空条件下进行降膜蒸发的新型蒸发器。它传热系数大，蒸发强度高，过流时间短，操作弹性大，尤其适宜热敏性，高粘度及易结晶，含颗粒物料的蒸发浓缩，脱气、脱溶、蒸馏提纯在化工、石化、农药、日化、食品、精细化工等行业获得广泛应用。

薄膜蒸发器依据所接触的物料的腐蚀性，刮板薄膜蒸发器，可分别采用碳钢主材，搪玻璃、不锈钢等材质制造。

搪玻璃薄膜蒸发器的特点：

- 1、蒸发面积大，产品；
- 2、搪玻璃具有优良的耐腐蚀性能，适用范围广；
- 3、高真空低温蒸发，蒸发器，化学物不易分解，产品收率高；
- 4、物料滞留时间短（约10秒内），化合物不易分解，薄膜蒸发器，污染，变质；

离心式薄膜蒸发器的使用特点

- 1、操作方便：离心式薄膜蒸发器安装有视镜观察孔，一目了然的观察整个物料浓缩过程及成膜效果。有

别于其它的蒸发器。

2、物料生产速度快：由于锥型设计，加上加热面高速旋转才产生如此大的离心力，物料由锥体的小端快速流向外侧，使整个加热蒸发过程仅需要1s-2s。

3、节能环保：因为成膜情况好，所以热能利用率高，搪玻璃薄膜蒸发器，与蒸发强度大，比传统的蒸发器效率有所提高热能利用率高，是一种节能的蒸发器。

4、操作弹性大：离心式薄膜蒸发器可以不同的转速来控制物料在加热面上的停留时间，使物料达到需要的浓度。其次可调节出料收集管的位置高度，也能起到稳定浓度的作用。

5、发泡抑止效果独特性：发泡的物料在普通的蒸发器加热过程中较难进行处理，一般会运用除沫或泡沫积聚的处理方式，但是有独特的发泡抑止功能。

6、蒸发温度低：真空状态下操作的离心式薄膜蒸发器，真空度较一般的蒸发器高，也因蒸发器内的空间足够大，所以大大使物料的沸点降低，蒸发操作是在较低的温度下进行。

7、清洁彻底：简洁的结构让离心式薄膜蒸发器内无须刮板，死角少。与刮板式薄膜蒸发器，有很大区别和改进。刮板与加热面的摩擦避免掉，消除了刮板磨损加热面产生的污染，适用于制药行业不GMP要求的产品，更容易消菌。

8、蒸发量多：离心力由物料物质在快速旋转的加热面上所产生，离心力可超过重力的百倍甚至几千倍，使其更容易蒸发提取。物料在强大的离心力作用下，加热面上形成的液膜可达0.1毫米的厚度，因此蒸发效率高，蒸发强度大，总传热系数可达4000-8000kal/m².hrc。

广大国内外搪玻璃设备新老客户朋友，大家好，薄膜蒸发器一般作为单蒸馏设备单独成套使用，也可作为加热器用于精馏塔、气提塔等系统，程明自行研制的搪玻璃薄膜蒸发器（搪瓷薄膜蒸发器），克服了普通薄膜蒸发器不能用于腐蚀性物料的缺点，同时又具备普通薄膜蒸发器的所有优点，具有优良的耐腐蚀耐温差等特性，它的传热系数大，蒸发强度高，过流时间段等突出特点，非常适宜热敏性和高粘度物料的蒸发浓缩，脱气脱溶，蒸馏提纯等工艺环境使用。

搪玻璃薄膜蒸发器技术特点：

1、程明搪玻璃薄膜蒸发器可实现高真空下操作：独特的设计使蒸发器可在真空条件下稳定运行；由于压力损失，可使整个蒸发筒体内壁成膜的蒸发面维持较高的真空度。

2、程明搪玻璃薄膜蒸发器具有的压力损失：由于在设备设计中使得“液体流”和“气体流”成为两个独立的“通道”。“液体流”在离心力的作用下从分散盘中均匀布洒于蒸发筒体内壁（并强制成膜）降膜而下；蒸发出的“气体流”则从蒸发筒体中央的空间几乎无阻碍地离开蒸发器，因此压力损失（也称阻力降）。

3、搪玻璃薄膜蒸发器具有高传热系数、高蒸发强度特性：由于呈湍流状态的液体薄膜大大降低了热阻，有效提高了总传热系数；特殊的结构设计和较短的停留时间抑制物料在壁面的结焦、结垢确保了系统总传热系数的稳定；物料沸点的降低，增大了物料与加热介质的（蒸汽）的温差，提高了传热强度和蒸发强度。

4、物料在搪玻璃薄膜蒸发器中的过流时间短：物料在蒸发器内的过热时间很短，约3~4秒（视物料粘度不同而不同），可有效防止热敏性物料在蒸发过程中分解、聚合和变质，有利于提高产品品质。

5、搪玻璃玻璃蒸发器的适应性强、操作方便：搪玻璃薄膜蒸发器可处理除HF、浓磷酸（浓度 > 30%，温

度 > 150)、强碱 (PH>12及温度>100) 的一切化工介质 (含氟离子除外) , 适应性强。操作、维护方便, 且维护工作量小。

用途例子 :

物料罐中的物料通过预热器进入薄膜蒸发器, 薄膜蒸发器在高真空下将物料瞬间蒸发, 气态通过冷凝器进入储罐, 残渣直接流入锅底储罐。

此外亦可以作为溶剂回收, 蒸馏塔底再沸器, 或某种化合物瞬间反应等多用途。

程明(图)-薄膜蒸发器-蒸发器由山东程明化工设备有限公司提供。山东程明化工设备有限公司 (www.cmcchemical.net) 有实力, 信誉好, 在山东 淄博 的化工设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进程明化工和您携手步入辉煌, 共创美好未来!