

刮板式蒸发器,刮板式薄膜蒸发器

产品名称	刮板式蒸发器,刮板式薄膜蒸发器
公司名称	合肥小牛轻工机械有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:小牛轻机
公司地址	安徽省合肥市蜀山区金寨路999号
联系电话	86-055168105931 18855105337

产品详情

适用范围： 刮板式薄膜蒸发器适合于热敏性物料、高粘度物料、含有悬浮颗粒料液的蒸发浓缩、脱气脱溶、蒸馏提纯。广泛适用于化工、石化、轻工、医药、农药、食品、环保、精细化工等行业。 **系统组成：** 蒸发器主体、搅拌刮膜装置、冷凝器、真空及排水系统、循环或输送泵、操作平台、电控制柜、阀门管路等。用户也可单独选购蒸发器主体。

工作原理： 薄膜蒸发器是通过旋转刮膜器强制成膜，并高速流动，热传递效率高，停留时间短（约10~50秒），可在真空条件下进行降膜蒸发的一种新型高效蒸发器。 它由一个或多个带夹套加热的圆筒体及筒内旋转的刮膜器组成。刮膜器将进料连续地在加热面刮成厚薄均匀的液膜并向下移动；在此过程中，低沸点的组份被蒸发，而残留物从蒸发器底部排出。 一个独特的布料器不仅仅具有将物料均匀地泼向蒸发器内壁，防止物料溅到蒸发器内部喷入蒸汽流，还具有防止刚进入的物料在此处闪蒸，有利于泡沫的消除，物料只能沿着加热面蒸发。 **主要特点：** 1、真空压降小：物料汽化气体从加热面送到外置的冷凝器，存在一定的压差。在一般的蒸发器中，这种压力降通常是比较高的。而刮板式薄膜蒸发器有较大的气体穿越空间，蒸发器内压力能看成与冷凝器中的压力几乎相等，因此，压力降很小,真空度可达5mmhg。 2、操作温度低：由于上述特性，这使得蒸发过程可以保持在较高真空度条件下进行。与之相应的物料沸点迅速降低，因此，操作可以在较低温度下进行，降低了产品的热分解。 3、受热时间短：由于刮板式薄膜蒸发器的独特结构，刮膜器具有泵送作用，使得物料在蒸发器内的停留时间很短；由于薄膜的高速湍流使得产品不会滞留在蒸发器表面。因此，特别适用于热敏性物料的蒸发。 4、蒸发强度高：物料沸点的降低，增大了同热介质的温度差；刮膜器的功能，减小了呈现湍流状态的液膜厚度，降低了热阻。同时，在这过程中抑制物料在加热面结壁、结垢，并伴有良好的热交换，因此，提高了刮板式薄膜蒸发器的总传热系数。 5、操作弹性大：正是由于刮板式薄膜蒸发器独有的性能，使其适宜于处理热敏性和要求平稳蒸发的、高粘度的及随浓度提高粘度急剧增加的物料，其蒸发过程也能平稳蒸发，也能应用于含固颗粒、结晶、聚合、结垢等情况物料的蒸发和蒸馏。
蒸发能力：（仅供参考，我司根据不同物料特性另行设计）

????	lg0.8	lg1.5	lg2.5	lg4		
???? m2	0.8	1.5	2.5	4		

???? mpa	0.3	0.3	0.3	0.3		
??? kp	70	70	70	70		
??? kg/n	160	300	500	800		
?? kg/n	168	315	525	840		
???? kw	1.1	1.5	2.2	4		
?? rpm	300	300	280	134		
???? mm	2500	3295	4100	5180		