

碳酸二甲酯/甲醇分离膜系统（德国进口膜器）

产品名称	碳酸二甲酯/甲醇分离膜系统（德国进口膜器）
公司名称	大连普瑞科尔科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 适用对象:碳酸二甲酯和甲醇分离 应用领域:化工、制药、石油、医用、制药、其他
公司地址	辽宁省大连高新技术产业园区黄浦路782号6层610号
联系电话	0411-84804746 13840931693

产品详情

是否提供加工定制	是	适用对象	碳酸二甲酯和甲醇分离
应用领域	化工、制药、石油、医用、制药、其他	产品类型	全新
型号	PURICLE-DMC/MeOH-0300	品牌	PURICLE
产品别名	碳酸二甲酯和甲醇分离膜系统	处理能力	50~1000kg/h
用途	工业用	作用原理	渗透蒸发膜分离

碳酸二甲酯与甲醇共沸物的分离

碳酸二甲酯(dmc)是近年来倍受国内外广泛关注的环保型绿色化工产品，属于无毒或微毒化工产品，1992年已在欧洲通过了非毒性化学品的注册登记。因其独特性质与广泛用途，使dmc在近几年来被国内外化工界誉为有机合成的新基石。

我国dmc的生产企业约有20多家，主要集中在上海、吴淞、唐山、铜陵等地，是dmc的产量大国。世界每年dmc的市场需求量平均为15万~20万吨，2006年更是达到35万~40万吨，目前存在很大的市场缺口。故国内外对dmc的生产都十分重视，不断寻求更优化的反应和分离工艺。

合成dmc需加入过量的甲醇以提高酯的产率。但甲醇与dmc形成共沸物，0.1mpa下，含dmc 30wt%、甲醇70wt%时形成共沸物，共沸点为64℃。

由于酯对于水解非常敏感，不能采用水洗法脱除甲醇。传统分离方法有规整填料塔分离、加压精馏法、共沸精馏法、萃取精馏法、低温结晶法等，或能耗大、操作困难，或流程复杂，或腐蚀性大、不经济。2006年3月我国首次将能耗指标列入国家发展目标，要求单位gdp能耗要降低4%左右，dmc生产企业必须对现有dmc/甲醇共沸物分离技术进行改进和创新。

渗透汽化pv和蒸气渗透vp在石油工业、石化工业和化学工业的纯有机混合物分离应用中一直存在着巨大的市场。欧洲研究者对分离dmc/甲醇的工业应用进行了研究，经过专门的模拟计算，采用膜法/精馏集成工艺与传统精馏法相比，操作费用减少~40%，如考虑减少的大量能耗则集成工艺的优势更为明显。

近几年来，由于dmc深加工的下游产品如聚碳酸酯、聚氨酯、高性能电池电解液等市场发展迅速，市场需求潜力很大。随着煤气化和天然气转化制甲醇技术的进步、甲醇装置大型化的发展及dmc装置规模的不断扩大，可以预测，dmc生产成本将进一步下降，这样dmc进入汽油添加剂这一市场领域将成为可能。据资料报道，若甲基叔丁基醚(mtbe)在汽油中添加量为10%，则折算成dmc的添加量为3.3%。而目前全世界汽油消费量超过2亿吨，若10%的汽油采用dmc添加剂，则仅此一项每年就需dmc 60万吨左右。

反应/膜/精馏集成工艺生产dmc具有较大的市场空间和应用前景，加速其发展与推广对于保持我国dmc生产的国际水平，降低dmc的生产成本，以及推动我国化学工业的绿色化进程都具有非常重要的意义。

项目业绩：

2007年，puricle同中石油合作研发建立了国内首套的碳酸二甲酯/甲醇vp蒸气渗透膜分离装置，2008年通过验收，获得最终用户好评，并申请专利成功，专利号申请号：200710121912.4，为生产高品质dmc产品寻求能耗低、操作简单、更具竞争力的分离甲醇方法，实现在降低生产碳酸二甲酯成本同时满足节能降耗，为工业化设计提供有力的依据。

欢迎客户索取资料或咨询该项目信息，请联系研发部张经理。

puriclel@126.com

=====

大连普瑞科尔科技有限公司研发部

大连高新园区黄浦路782-2号116025

电话: +86 (411)84804746

传真: +86 (411)84804756

网址:<http://www.puricle.cn/>

=====

