

甲醇和水分离膜系统（德国进口膜器）

产品名称	甲醇和水分离膜系统（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:甲醇和水分离 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	甲醇和水分离
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-MeOH/H2O-0000	品牌	PURICLE
产品别名	甲醇和水分离膜系统	处理能力	50~1000kg/h
用途	工业用	作用原理	渗透蒸发膜分离

概述：

渗透汽化（pervaporation，简称pv）和蒸气渗透（vapor permeation，简称vp）是利用致密高聚物膜对液（气）体混合物中组分的溶解扩散性能不同来实现不同组分分离的新型膜分离技术，能以低的能耗实现蒸馏、萃取、吸附等传统方法难以完成的分离任务。目前pv、vp正在和其他生产工艺集成起来，成为许多生产中不可缺少的一部分，被誉为二十一世纪化工领域最有前途的高新技术之一。

国外已有上百套的pv、vp工业装置在运行。我国的pv研究始于80年代中期。90年代建立了pv制无水乙醇、苯脱水和pv/酯化反应耦合的中试装置，以及相应的pv膜分析与检测手段。国内近年来已建立了乙醇脱水、异丙醇脱水、叔丁醇脱水的pv工业装置，但目前对vp的应用开发仍处于实验室阶段。

pv的原料是液体，在过程中渗透物有相变，需要的潜热靠料液显热来供给，故料液温度会不断下降，从而导致渗透通量下降，须采用级间加热方式来维持料液温度，消耗大量的蒸气。

vp的原料为蒸气，杂质含量小，膜受加料中杂质损害的危险小；气体在膜组件中的流动状况较液体好、分布均匀，组分在气相中的扩散系数大，受浓差极化现象影响小。此外vp的渗透物无相变过程，加料温度基本不变，过程沿等温线进行，操作温度通常比pv高，因此平均渗透通量比pv大，完成相同的分离任务所需要的膜面积小，故比pv工艺更节省设备投资及总成本。

本世纪初以来科学界和工业界已经开始转向vp技术及相关产品的研制开发，vp已成为研究的热点。大连普瑞科尔科技有限公司率先引入世界领先的德国gkss研究中心的专利技术，致力于vp在国内的产业化推广。

目前国际上的膜技术产业已初具规模，预计到2010年将达到110亿~135亿美元。1995年中国膜工业协会宣告成立，标志着我国的膜技术产业已基本形成。据统计，我国膜工业产值2000年为28亿元人民币，预计到2010年我国的膜科学与技术水平将达到国外90年代后期的水平，到2020年将进入世界膜工业强国，产值约占世界膜工业的1/10。

我国是能源短缺大国，节能是一项基本国策。然而在化工、石化、轻工、医药生产过程中，蒸馏消耗了很大能源，尤其是共沸物分离以及产物浓缩对能源的消耗更大。pv和vp技术有望在21世纪替代传统的蒸馏技术。

项目业绩：

2008年，puricle为中石化提供水中脱除少量甲醇pv膜系统，国内首创，为废水中脱除少量有机物开辟新的分离技术，相对于传统蒸馏技术，节能显著。

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。

puricledl@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/>

=====

