

 <b>membranium.</b>	技术维护文件	版本: 3 生效日期: 23.05.2016
	文件编号: BTO-103	2 页

### 卷式膜元件的质保条件.

1. 在完成操作说明和要求的条件下,《PM Hanotex》公司为自己生产的卷式膜元件在运行,生产材料质量方面提供质保,遵守《PM Hanotex》公司提供的建议(所颁布的技术维护文件BTO),符合下列条款:

2. “湿膜”膜元件的质保期限为发货后6个月,前提是符合膜元件的保存条件(参见BTO-108).

湿膜元件质保期限和温度的关系见表 1.

保存温度, °C	5÷15	16÷35	超过 35
“湿膜”膜元件的质保期限	6 个月	3 个月	1 个月

在符合BTO-108文件指出的保存条件下,质保期限不超过12个月

3. 干膜元件在符合保存条件(参见文件BTO-108)的情况下,质保期限为发货后12个月

在符合BTO-108文件标明的保存条件下,干膜元件的质保期限不超过18个月。

干膜元件质保期限和温度的关系见表2.

保存温度, °C	5÷15	16÷35	36÷45	Свыше 45
干膜原件质保期限	12个月	6个月	3个月	1个月

4. 在遵守操作说明,启动和停止工作的建议的情况下,《PM Hanotex》公司对膜元件的质保期限为自启动日期开始后的12个月。前提是新膜元件在发货6个月内必须安装并投入使用。

5. 在膜元件符合公司出具的现有的BTO技术维护文件运行的前提下,《PM Hanotex》公司确保反渗透膜原件无材料以及元件组装方面的质量缺陷。《PM Hanotex》公司的保修范围仅限于维修或者在经公司检查确认后更换属于保修范围的有缺陷的部件。

6. 《PM Hanotex》公司保证交付给客户的元件具备初始最小的过滤消耗和符合膜元件说明书和技术参数的最小的选择性。这些参数由《PM Hanotex》公司在由《PM Hanotex》公司进行的标准测试设置过程中设定。每批当中单只膜元件之间可能存在 $\pm 15\%$ <sup>1</sup>的误差。尺寸为1821,2521,2540的干膜元件在测试溶液内连续工作100小时后达到标定选择性。尺寸为4040和8040的干膜元件在测试溶液内连续工作48小时后可达到标定选择性。尺寸为4040和8040的湿膜元件在测试溶液内连续工作2小时后可达到标定选择性。

7. 客户承担膜元件在运输,保存以及安装至压力外壳过程中的维护责任。不遵守运输条件,保存条件(参见BTO-108文件)和安装进承压主体的安装规则(参见BTO-109文件)可能会成为质保失效的原因。

8. 客户承担使用不被推荐的化学用品所带来的风险责任。忽视建议的膜元件操作规则可能是质保失效的原因。

9. 客户有责任保证使用者根据操作手册进行操作,对操作员和维护人员进行培训,进行适当的清洁和过程诊断工作。

<sup>1</sup>功率偏差范围参照膜元件说明书或技术参数.

10. 在第一次启动膜元件之前应进行至少一小时的防腐剂洗涤。根据清洗的结果进行相应的步骤。在膜元件安装运行2小时后应该第一次在记录手册里记录所有的参数设置（入口压力，浓缩和过滤的压力，在安装的每个阶段压力的下降，原水和滤液的流量）。膜系统所有的初始参数都必须发送到膜元件制造商那里。第一次启动膜元件系统数据的缺失可能是质保失效的原因。

11. 客户应当确保完成膜系统的工作性能记录，定期和系统地进行分析。此信息应该在需要《PM Hanotex》公司保修服务的情况下提交。拒绝向《PM Hanotex》公司开放膜系统工作参数设置将会导致保修义务的完全失效，辅助材料和配件除外。

12. 《PM Hanotex》公司保留对设想中膜系统的缺陷进行检查的权力。使用者或要求采购者将测试报告发送至《PM Hanotex》公司。

13. 膜元件可在发货后90天内被退回，条件是未被使用以及完整处在原厂包装内。不符合上述条件，可能会被要求缴纳包装破损费。以保修原因退回膜元件前需获得退回许可。退回的运费由发货人支付，《PM Hanotex》公司再根据膜元件的质保向客户支付费用。膜元件一直要保存在湿润和清洁的条件下，在退回前需一直处在防水包装内。

技术支持中心  
«PM Hanotex» 公司  
俄罗斯 600031 弗拉迪米尔市  
德布罗谢丽斯卡大街 224号  
电话. +7 (4922) 474-001  
传真 +7 (4922) 474-001  
[www.membranium.com](http://www.membranium.com)