

DF_Resin 系列树脂筒 及树脂

可拆卸树脂筒及树脂

产品样本

北京德尔斐科技发展有限公司的 DF_Resin 系列离子交换筒及树脂,应用于发电厂在线电导率测量,和在线(超)纯水电导率分析仪配套,用于测量样水中的氢电导率,右图为实现现场安装图;

DF_Resin_CC 变色树脂是一种带有指示剂的阳离子交换树脂,它既能与水中的阳离子进行交换反应,又具有明显的变色特性。DF_Resin_CC 变色树脂再生型(H型)时为棕黄色,失效型(Na型)时变为玫瑰红色,色差十分明显。

DF_Resin_CC 变色树脂主要用于测定蒸汽和凝结水处理混床出水的阳电导率。变色树脂装于直径小于 50 毫米的透明交换柱中,水中微量的阳离子被树脂交换转化成氢离子,大大提高了监测水中阳离子的灵敏度;当树脂失效时变成玫瑰红色,明显地指示出交换柱树脂的工作状态,提示树脂需要再生或者需要更换了。

变色树脂还可与强碱性阴树脂配套,装于小直径透明混床交换柱中,作为带指示剂的混床树脂,用于电厂汽轮机内冷水的监测;

出厂型式: Na 型(失效型);外观颜色: 玫瑰红色(Na 型失效态),棕黄色(H 型再生态)。

DF_Resin_CC 变色树脂的预处理:

- 1、用洁净水将树脂清洗干净,直至出水无色、无味。
- 2、用约 2 倍树脂体积的 4~5% NaOH 溶液浸泡 4~8 小时,用洁净水清洗到 pH 为 9~10 左右;再用约 2 倍树脂体积的 4~5% HCl 溶液浸泡 4~8 小时,用洁净水清洗到 pH 为 3~5 左右。

DF_Resin_CC 变色树脂的再生方法:

变色树脂在使用前或失效后,必须进行再生。再生方法为:

1. 动态法: 用约 2 倍树脂体积的 4~5% HCl 溶液,以 2m/h 的流速通过树脂层,全部通入后,浸泡 2~4 小时。
2. 静态法: 用约 2 倍树脂体积的 4~5% HCl 溶液静态浸泡二次,每次浸泡时间为 2~4 小时。在浸泡过程中,经常搅拌树脂层,则效果更佳。

用纯水或洁净水冲洗(或漂洗)树脂层,直至出水合格(Na^+ 小于 $100\mu\text{g}/\text{l}$ 或电导率小于 $10\mu\text{S}/\text{cm}$),冲洗流速为 10~20m/h。



货 号

产品描述

DF_Resin_B1

树脂交换筒,1L 容量,可拆卸,带过滤器及机械排气装置

DF_Resin_CC

带有指示剂的阳离子交换树脂(有效/棕黄色→失效/玫瑰红色)

*本公司单独提供 CO₂ 脱气器,和树脂桶配合,可在线测量脱气氢电导率

*本公司提供(超)纯水在线电导率分析仪表及便携式(超)纯水标准电导率表

*由于种类繁多,其它规格未一并列出,可联系我公司咨询进一步技术及应用细节

北京德尔斐科技发展有限公司,专业水质分析仪&系统&服务提供商

地址:北京市大兴区盛顺街 20 号 3601 室 102628 E-Mail: Sales@bjdelphi.cn website: www.bjdelphi.cn