<u>5-2</u> 如何更换 Q-GARD 柱

5-2.1 如何更换 Q-GARD 柱?

当以下提示或警报信息被显示出来时,就应当更换 Q-Gard 柱。参考 6-2 和 6-3,以了解更多信息关于提示或警报信息如何显示。

- 提示信息 = 更换 Q-GARD 柱
- 警报信息= MILLI-Q 电阻率< SP, 更换 Q-GARD 和 Quantum 纯化柱

5-2.2 使 MILLI-Q 系统降压



在待机状态下,<u>往下按一次 Q-POD 取水器开关以使 Milli-Q 系统降压。</u> 在停止取水后,再次按下 Q-POD 取水器开关。在 Milli-Q 系统降压之前, 请勿尝试将 Q-Gard 柱或 Quantum 纯化柱卸下。

5-2.3 主显示器

Milli-Q系统主显示器将提示您阅读以下信息。要阅读这些信息,请参考以下显示。



5-2.4 **卸下用过的 Q-GARD 柱**

阅读以下指导时请参考下页后的图片。

- 1. 确认 Milli-Q 系统处于待机状态。参考 4-3.4,以了解更多相关信息关于如何从就绪模式切换到待机模式。
- 2. 确认 Milli-Q 系统已经被降压 (参考以上信息)。打开 Milli-Q 系统左侧门。
- 3. 提起纯化柱锁定把手。
- 4. 卸下用过的 Q-Gard 柱。
- 5. 显示屏应当显示为 Q-Gard 柱已经被卸下。



5-2.5 新 Q-GARD 柱的安装



清洗新的 Q-GARD 柱 5-2.6

安装后, Q-Gard 柱需要清洗。参考 5-3.4, 以了解更多信息。

Q-GARD 柱安装后 A10 TOC 检测仪的清洗 5-2.7

安装新的 Q-Gard 柱时, 应清洗 A10 TOC 检测仪。参考 5-7, 根据指示清洗 A10 TOC 检测仪。如果同时安装新 的 Quantum 柱,要在安装完两个纯化柱后才进行 A10 的清洗。

无论何时更换 Q-Gard 柱,都要同时更换 Quantum 纯化柱,参考 5-3。



取出 Q-Gard 柱



拔出纯化柱锁定把手。



把 Q-Gard 柱从底部插入。



把 Q-Gard 柱从顶部插入。



握住 Q –Gard 柱底部 , 同时按下纯化柱锁定把手。



<u>5-3</u> 如何更换 QUANTUM 柱

5-3.1 如何更换 QUANTUM 柱?

当以下提示或警报信息被显示出来时,就应当更换 Quantum 柱。参考 6-2 和 6-3,以了解更多相关信息关于提示和警报信息如何显示。

- 警报信息= MILLI-Q 电阻率< SP, 更换 Q-GARD 和 Quantum 柱
- 提示信息 = 更换 Quantum 柱

5-3.2 使 MILLI-Q 系统降压



在待机状态下,<u>往下按一次 Q-POD 取水器开关以使 Milli-Q 系统降压。</u> 在停止取水后,再次按下 Q-POD 取水器开关。在 Milli-Q 系统降压之前, 请勿尝试将 Q-Gard 柱或 Quantum 柱卸下。

5-3.3 主显示器

Milli-Q系统主显示器将提示您阅读以下信息。要阅读这些信息,请参考以下显示。



5-3.4 **卸下用过的 QUANTUM 柱**

阅读以下指导时请参考下页后的图片。

- 1. 确认 Milli-Q 系统处于待机状态。参考 4-3.4,以了解如何从就绪模式切换到待机模式的更多相关信息。
- 2. 确认 Milli-Q 系统已经被降压 (参考以上信息)。打开 Milli-Q 系统右侧门。
- 3. 卸下用过的 Quantum 柱。
- 4. 显示屏应当显示为 Quantum 柱已经被卸下。



5-3.5 **安装新的 QUANTUM 柱**

1. 2. 3.	从包装盒中取出新的 Quantum 柱。 拆下 Quantum 柱 2 个端口上的塑料盖。从 前边看,在中间和左侧的端口中,能找到 O-型圈。而右边的端口没有被使用过,而 且没有 O-型圈。 用水湿润这两个 O-型圈。	待机 14 八日 2006 19:89 QUANTUM 纯水 单→ 柱脱出 者→ 按→	STANDBY
4.	安装 Quantum 柱直到被完全固定在端口 中,如下页所示。 关闭 Milli-Q 系统机箱右侧门。	安装QUANTUM柱 新的 Quantum 已经安 装。 目录编号 = QTUM0TEX1 生产批号 = F6DN27325. ←	STANDBY
6.	按下	待机 14 八月 2006 19:40 菜单→ 就绪→	STANDOPY

拔出 Quantum柱 请注意用手操作的方法。



从纯化柱适配器中取出Quantum 柱。



把Quantum柱插入纯化柱适配器中。



把 Quantum柱插入到适当的位置



Quantum柱安装完毕



5-3.6 清洗新的 QUANTUM 柱 (以及 Q-GARD 柱)

新的 Quantum 柱和新的 Q-Gard 柱在安装时需要清洗。

- 1. 找到附件袋中的清洗管道和棘式接头。
- 2. 卸下 Q-POD 取水器上的 POD Pak。把棘式接头用螺丝钉固定在 Q-POD 取水器的底端上。



<u>请勿在棘式接头的螺纹上缠绕任何白色的胶带。</u>Q-POD 取水器内安装有一个 O-型圈。

- 3. 把清洗管道的一端安装到棘式接头的一端,把清洗管道的另外一端放入水池中。
- 4. 让 Milli-Q 系统处于就绪模式。
- 5. 取水约 10 分钟,这样能排出 Milli-Q 系统中留存的空气;同时也能冲洗掉残留在 Q-Gard 柱和 Quantum 纯 化柱中的纯化介质。
- 6. 运行 A10 清洗 (参考 5-3.7)
- 7. 让 Milli-Q 系统整夜保持**就绪**模式,或保持几个小时(大于六小时);不能让 Milli-Q 系统保持在**待机**模式。
- 8. 让 Milli-Q 系统整夜保持就绪模式,或保持了几个小时(大于六小时)之后, 取水十分钟。
- 9. 完成后让 Milli-Q 系统保持就绪模式。

5-3.7 **安装 QUANTUM 柱后 A10 TOC 检测仪的清洗**

Quantum 纯化柱安装后应该立即清洗 A10 TOC 检测仪。参考 5-7,依照指导清洗 A10 TOC 检测仪。如果同时安装了 Q-Gard 纯化柱,应在 Q-Gard 纯化柱和 Quantum 纯化柱安装后进行 A10 清洗。

配备棘式接头和清洗管道的 Q-POD 取水器。纯水即将被取用。



维护

<u>5-4</u> 如何更换 POD PAK

5-4.1 **何时更换 POD PAK?**

基于流量的更换

造成 Milli-Q 纯水流量降低的原因之一就是 POD Pak 堵塞。当有迹象表明 POD Pak 被堵塞了,就应将其更换。 POD Pak 是非气密的。取水并打开通风口,以检查里边是否还有存留的空气。之后,关闭通风口。

基于显示在显示屏上的更换信息

当显示以下提示信息时,应当更换 POD Pak。参考 6-2,以了解更多关于提示信息如何显示。

• 提示信息= 更换 1 号 POD PAK

请注意, POD Pak 编号也可能是2或3号(即,更换2号或3号 POD PAK)。

5-4.2 更换并清洗新的 MILLIPAK EXPRESS 40 过滤器

- 1. 停止取水。卸下用过的 Millipak Express 40 过滤器。
- 2. 在 Q-POD 取水器内应该有一个 O-型圈。确认该 O-型圈被固定在其本来的位置,而不会出来。
- 3. 从包装中取出新的 Millipak Express 40 过滤器。



请勿在 Millipak Express 40 过滤器的螺纹上缠绕任何白色的胶带。Q-POD 取水器内安装有一个 O-型圈。

- 4. 用螺丝钉把过滤器安装在 Q-POD 取水器上。不要拧得过紧。
- 5. 注册 POD Pak 的安装, 详情请参考 5-4.4。
- 6. 取水。稍微打开 Millipak Express 40 过滤器顶部的通风口以排气。随后关闭通风口。
- 7. 取水约 5 分钟, 以清洗 Millipak Express 40 过滤器。

5-4.3 更换并清洗新的 BIOPAK 超滤器

1. 停止取水。卸下用过的 BioPak 超滤器。

注意

2. 在 Q-POD 取水器内应该有一个 O 形环。确认该 O-型圈被固定在其本来的位置,而不会出来。



请勿在 BioPak 超滤器的螺纹上缠绕任何白色的胶带。Q-POD 取水器内安装有一个 O-型圈。

- 3. 取出 BioPak 超滤器自动粘贴标贴,并用马克笔填写标贴,注明安装日期和以后的更换日期(90 天后), 剥下标贴贴在 BioPak 超滤器上。
- 4. 用螺丝钉把 BioPak 超滤器安装在 Q-POD 取水器上。
- 5. 注册 POD Pak 的安装,详情请参考 5-4.4。
- 6. 取水。稍微打开 BioPak 超滤器顶部的通风口以排气。随后关闭通风口。
- 7. 取水约 10 分钟, 以清洗 BioPak 超滤器。

5-4.4 如何在安装时注册 POD PAK



您已经注册完成 POD Pak 的安装。

5-5 如何更换 185 NM 紫外灯

5-5.1 更换 185 NM 紫外灯

推荐由 Millipore 服务代表来更换 185 nm 紫外灯。更换 185 nm 紫外灯时,需要卸下系统的外壳。本用户手册中 没有包括如何更换 185nm 紫外灯的指导。在更换时,可以在 185nm 紫外灯的包装盒中找到更换指导说明书。

5-5.2 何时更换 185 NM 紫外灯?

当显示以下提示信息时,应当更换 185 nm 紫外灯。参考 6-2 ,以了解更多关于提示信息如何显示的更多信息。

• 提示信息=更换 185 NM 紫外灯。

<u>5-6</u> 如何更换 A10 灯

5-6.1 更换 A10 灯

推荐由 Millipore 服务代表来更换 A10 灯。更换 A10 灯时,需要卸下系统的外壳。本用户手册中没有包括如何 更换 A10 灯的指导。在更换时,可以在 A10 紫外灯的包装盒中找到更换指导说明书。

5-6.2 何时更换 A10 灯?

当显示以下提示信息时,应当更换 A10 灯。参考 6-2,以了解更多关于提示信息如何显示的更多信息。

• 提示信息=更换 A10 灯。

<u>5-7</u>清洗 A10 TOC 检测仪

A10 TOC 检测仪偶尔需要清洗。可以使用 Milli-Q 系统键盘来开始清洗,这种清洗简单易行。 Milli-Q 系统不会显示任何关于需要对系统进行清洗的信息的提示。 完成对 A10 TOC 监测仪的清洗需要 60 分钟。

清洗 A10 TOC 检测仪的目的

在以下情况下,推荐清洗 A10 TOC 检测仪:

- TOC 值持续波动;
- TOC 值比平常所见值要高。

A10 TOC 检测仪的清洗操作

请按以下步骤清洗 A10 TOC 检测仪。



<u>5-8</u> 如何清洗进水滤网

进水滤网的目的是为了阻止较大微粒进入 Milli-Q 系统的进水电磁阀中。如果进水滤网被堵塞,进水就不能顺畅流入 Milli-Q 系统。

请注意,仅仅在使用回路给 Milli-Q系统提供进水时,才会使用进水滤网。

5-8.1 **何时清洗进水滤网?**

当显示以下提示信息时,应当清洗进水滤网。参考 6-2,以了解更多关于提示信息如何显示的更多信息。 无论您在什么时候怀疑进水滤网可能被堵塞了,都可对其进行清洗。

• 提示信息 = 请检查进水滤网

5-8.2 **清洗进水滤网**

- 1. 确认 Milli-Q 系统处于就绪模式。
- 2. 找到进水供应阀门,关闭阀门。
- 3. 取水几分钟。使进水管道降压。
- 4. 把 Milli-Q 系统切换到待机模式。
- 5. 找到进水滤网。
- 6. 从进水供应系统中卸下进水滤网。从进水滤网的另外一端卸下管道。
- 7. 通过进水滤网让自来水回流。冲走所有存留的残余物。
- 8. 在进水管道的螺纹上缠绕3到4圈白色胶带。应按顺时针方向的缠绕胶带。
- 9. 用螺丝钉把进水滤网装回到进水管道上。
- 10. 把管道连接在进水滤网的另一端上。
- 11. 打开进水供应阀门。
- 12. 把 Milli-Q 系统切换到**就绪**模式。 取一些超纯水。在此期间,检查进水压力调节器的设定。它应当被设定 为 0.1 巴到 0.3 巴之间的一个值。
- 13. 让 Milli-Q 系统保持就绪状态。

5-8.3 如何通知 MILLI-Q 系统进水滤网已经被清洗

Milli-Q系统需要知道进水滤网已经被清洗。这将重设检查进水滤网信息。

