

安全

有关于本质安全相关的重要安全信息，请参阅《VAPex 用户手册》(HB4089)，可从以下网站获取：www.casellasolutions.com。

控制键



打开/关闭采样泵

要打开采样泵：

在采样泵的顶部，按 。

右侧将显示顺序，先是型号，然后是固件版本。但是，固件版本屏幕仅在 VAPex 专业型上显示。



随后将轮流出现三个操作面板屏幕，显示来自上次运行的数据。请注意，屏幕标题提醒您启动采样运行。



要关闭采样泵：

在采样泵的顶部，按住 直至倒计时完成且屏幕变成空白。



说明：采样运行过程中或程序计数器设置时，不能关闭采样泵。

开始启动前的设置

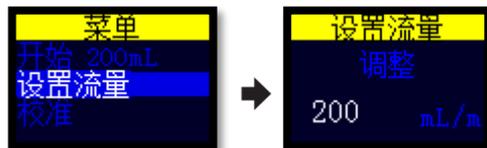
根据您的采样要求，启动采样运行前，可能需要执行一个或多个以下设置步骤。

要访问以下所述菜单项：

1. 确保采样泵已打开，然后按 以显示菜单。
2. 按 或 突出显示您要更改的菜单项，然后按 .

设置流量

1. 导航至“设置流量”，然后按 .



2. 按 或 更改流量，然后按 Enter 键。

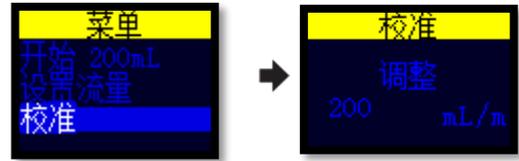
校准采样泵

始终以采样流量来校准采样泵，以获得最大的精确度。

注：当使用小孔径硅胶管或若果在可能导致高背压的高流量下运行时，则调整校准值时，采样泵可能需要更长的时间才能稳定下来。

1. 将硅胶管或其他流量测量设备安装到采样泵的入口管嘴处。

2. 导航至“校准”。



3. 按 启动测试。

4. 按 或

更改采样泵速度直至仪表流量与采样泵流量匹配。

5. 按 停止并保持测试。

说明：如果您在校准过程中按 ，则会取消该过程且不会保存校准值。

启动/停止采样运行

确保您的采样泵已校准并已设置为正确的流量。

要启动采样运行：

1. 打开采样泵。

2. 按 ，右侧的屏幕将显示。



3. 按 或 选择“新建运行”或“继续”。

说明：

当您选择“新建运行”时，积累的运行时间、运动指数和体积数据将被重置为零，且该运行将作为新测量存储到内存中。

4. 按 3 秒。



应该看到以下屏幕。



要停止或暂停采样运行：

- 按 3 秒。



锁定和解锁采样泵

采样泵具有两种锁定模式，如下所述。

部分锁定



部分锁定模式使用一个半开的挂锁图标来表示，且不能在“运行”或“停止”模式中设置。当部分锁定时，佩戴者可以停止和启动采样泵，但是不能访问菜单或其他功能。

要部分锁定和解锁采样泵：

- 按住 ，然后快速连续按 3 次。部分锁定图标将显示。

说明：

如果采样泵运行时要尝试删除部分锁定，则您可能需要执行以上步骤两次，该操作将应用然后再删除完全锁定。

完全锁定



完全锁定只能在采样泵运行时进行设置，并使用一个关闭的挂锁图标来表示。当完全锁定时，键盘完全处于非激活状态。佩戴者无法通过任何按键来停止或干扰采样泵。

要完全锁定采样泵：

- 按住 ，然后快速连续按  6 次。完全锁定图标将显示。

要解锁采样泵：

- 按住 ，然后快速连续按  3 次。

错误

如果采样泵无法保持目标流量在 5% 以内的时间超过 20



秒钟（由于检测管扭结或入口阻塞），则它将会自动停止采样并显示“阻塞重试”消息。

一分钟后，采样泵将尝试重启。如果采样泵在指定的尝试重启次数后无法重启，则采样泵将终止当前采样运行并显示错误消息。