

Milk Master Pro

用户手册



目录

- 手册修订记录 3
- 1- 安全说明 4
- 2- 技术规格 7
 - 2.1 规格 7
 - 2.2 尺寸 8
- 3- 牛奶发泡加热机概览 9
 - 3.1 外视图 9
 - 3.2 内视图 9
 - 3.3 功能 10
- 4- 牛奶处理 11
 - 4.1 加注牛奶罐 11
 - 4.2 清除“牛奶已空”警报 12
- 5- 清洁 13
 - 5.1 牛奶罐清洁 13
 - 5.2 用清洁片清洁牛奶系统 - Excellence Compact 咖啡机 14
 - 5.3 用清洁片清洁牛奶系统 - Quantum 110 和 120 咖啡机 16
 - 5.4 用清洁片清洁牛奶系统 - Excellence 咖啡机 18
 - 5.5 用清洁片清洁牛奶系统 - Promesso 咖啡机 20
- 6- 故障代码 22

手册修订记录

修订序号	日期	S.I. #	说明
01	2017 年 7 月 7 日	无	初稿发布，用于技术评审。
02	2017 年 10 月 12 日	无	根据 JDE 技术部提供的输入信息更新。
03	2017 年 10 月 18 日	无	添加与 Quantum 110/120 和 Excellence 咖啡机配对使用时的清洁说明。
04	2017 年 11 月 29 日	无	修改了故障 247 62/63 清除步骤。
05	2017 年 12 月 27 日	无	添加与 Quantum 和 Excellence 咖啡机配对使用时的 E247 77 故障信息。
06	2018 年 5 月 25 日	无	添加新鲜牛奶处理说明。添加 Promesso 清洁说明。
07	2018 年 6 月 5 日	无	根据 JDE 技术部门的要求修改 Promesso 清洁程序。
08	2018 年 6 月 26 日	无	修改清洁时间表的要求。
09	2018 年 6 月 29 日	无	修改故障代码清除信息。
10			

1- 安全说明

1.1 简介

以下一般安全防护措施适用于 **Milk Master Pro** 的操作和维护，并且必须始终遵守。不遵守本手册中提到的这些说明或任何其他安全措施可能会损害 **Milk Master Pro** 的安全功能，并导致潜在的危险情况和设备损坏，制造商不会对此承担任何责任。

Milk Master Pro 的安装、维修和编程只可由获得授权、经过培训的维修技术人员进行。

危险等级 -

有三种不同等级的危险程度，用信号词“危险”、“警告”和“注意”来表示。遵守这些陈述，确保安全，避免人身伤害和产品损坏。

危险等级采用如下定义：



小心:

防止不安全做法的告诫。请遵守这些警告，保证食品安全，避免造成轻微的人身伤害和/或咖啡机损坏。



警告:

表示如果不加以避免，可能会导致严重的人身伤害甚至死亡的潜在危险情况。



危险:

表示如果不加以避免，将造成严重的人身伤害或死亡的紧急危险情况。



注意:

提供维修或操作 **Milk Master Pro** 时可能有用的额外信息。

1- 安全说明

1.2 概述

- **Milk Master Pro** 的操作、加注及清洗只可由获得授权、经过培训的人员执行。请注意，在操作 **Milk Master Pro** 之前，新员工要仔细阅读操作手册，并了解相关的安全和卫生信息。如要获得快速参考，**Milk Master Pro** 的门内侧有清洁说明贴纸。
- 您只可以根据本操作手册上的说明，用 **Milk Master Pro** 来提供饮品。制造商不对因不当使用 **Milk Master Pro** 或不遵循本操作手册中所述的流程而造成的任何损害或人身伤害负责。
- **Milk Master Pro** 可由 8 岁以上儿童以及有着身体、感官或精神障碍、或者缺乏经验和知识的的人员使用，但需要就如何安全使用本电器接受监督或指导，并在了解相关危险性的情况下方可使用。
- 应当监督儿童，防止儿童玩弄 **Milk Master Pro**。
- 儿童不得执行清洁和用户维护操作。
- **Milk Master Pro** 的安装、重新安置（水和主电源连接）、维修和编程只可由获得授权的维修技术人员执行。使用场所仅限了解本电器、具有实践经验的人员，尤其是关系到安全与卫生时。
- 此款 **Milk Master Pro** 不适合安装在可能使用高压清洗机的区域。
- 不得用高压清洗机清洁此款 **Milk Master Pro**。
- 此款 **Milk Master Pro** 不适合室外使用。
- 保护 **Milk Master Pro** 免受流水、飞溅液、喷射液或蒸汽、高温和灰尘的影响。
- **Milk Master Pro** 和/或配对使用的咖啡机提供的液体很烫！
- 避免烫伤！配对使用的咖啡机正在冲煮饮品或者执行冲洗程序时，保持双手和身体其他部位远离咖啡机。
- 请勿将盛装高温液体的杯子、壶或容器置于 **Milk Master Pro** 顶部。
- 如果杯子/壶/容器摔落，则存在烫伤风险。处理时请小心。
- **Milk Master Pro** 周围要留有足够的空间，如果高温液体飞溅，可轻松躲开。
- 当手和/或电源线或插头潮湿时，切勿触摸电源或电源插头。
- 如果 **Milk Master Pro** 的电源线损坏，请拔出电源线，联系您的系统供应商进行更换。
- **Milk Master Pro** 是为室内安装而设计的，将其放在稳定的平面上，如桌子或柜台。保护 **Milk Master Pro** 免受阳光、霜冻和雨水的影响。
- 确保 **Milk Master Pro** 周围留有足够的空间，以便通风，并且其正面/背面/侧面都易于接近，以便进行维修。
- 仅使用符合当地法规的水管和接头。
- 根据当地法规将 **Milk Master Pro** 连接至饮水管。
- 连接至壁式电源插座时，根据当地法规使用接地安全插座。确保电路受接地故障电流安全开关的保护，电源插头在安装后仍易于接近。

1- 安全说明

1.3 安全牛奶处理提醒



警告：

损坏机器的风险！对 **Milk Master Pro** 的不当处理可能会造成损坏！

在任何情况下，除了指定产品（超高温消毒的牛奶/巴氏杀菌奶）外，不得使用 **Milk Master Pro** 来加热或冲煮任何液体。

对牛奶的不当处理会导致健康问题。

始终遵守以下几点：

- 决不使用未经高温消毒的牛奶或生奶。仅使用超高温消毒的牛奶或巴氏杀菌奶。
- 完全遵照本手册所述的日常清洗程序。
- 只使用在 2 – 5°C 温度下存储的预冷牛奶。
- 只使用直接从原包装倒入牛奶容器的牛奶。
- 按照用户手册中的清洁程序，每天清洗牛奶容器和 **Milk Master Pro**。
- 加注后，请立即重新关闭牛奶容器盖和冷却装置（内部/外部）。
- 将牛奶储存在阴凉干燥（最高温度 2-5°C）和黑暗的地方。
- 将牛奶与清洁产品分开存放。
- 始终先使用日期最早的产品（“先入先出”原则）。
- 在过期前使用牛奶。如果牛奶已过期，则不得使用该牛奶，必须将其处理掉。
- 包装打开后，一定要将包装重新密封，以确保里面的牛奶保持新鲜，并免受污染。
- 将机器关闭后，首先要根据用户手册中的清洁程序，用清洁片清洗机器。然后清洗牛奶容器，保持容器为空。

2- 技术规格

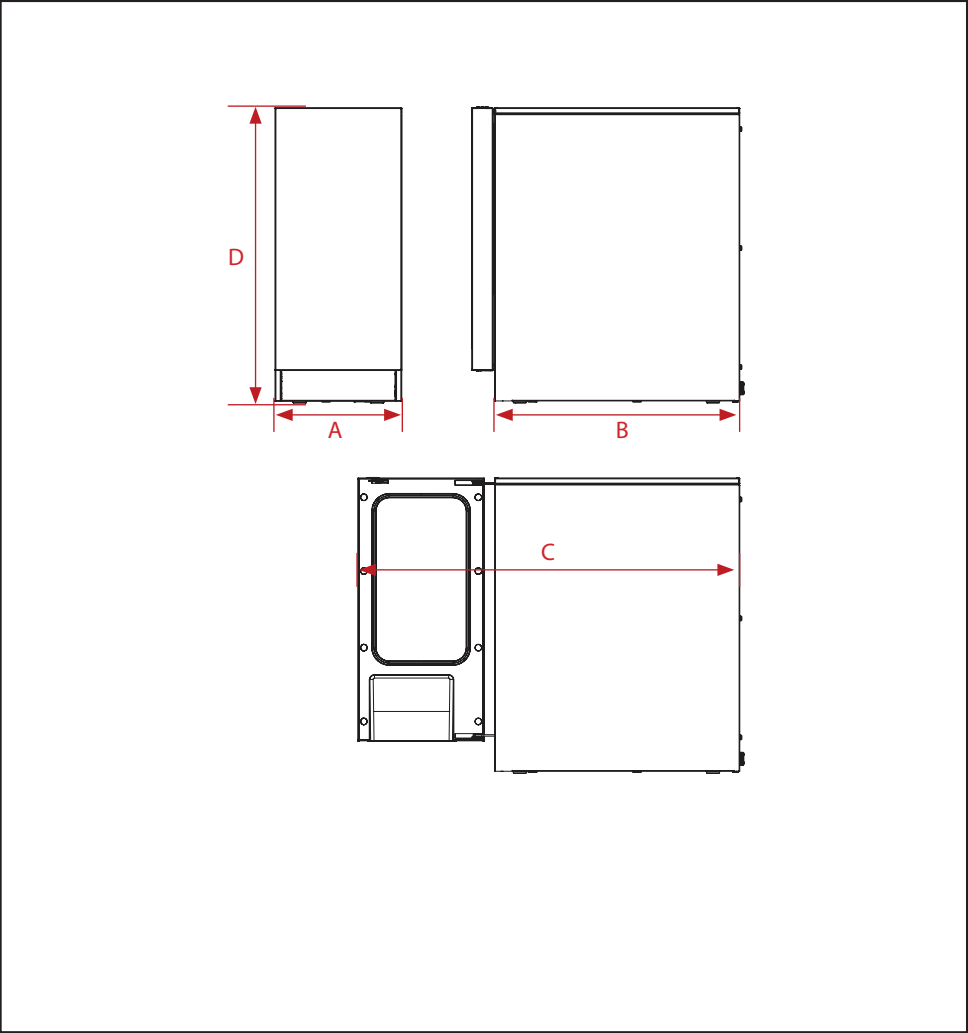
2.1 规格

项目	说明
重量	24.6 Kg（空机） 28.6 Kg（运行中）
电源	200-240V、50-60 Hz、单相 （电路用最大电流 16 安培的保险丝加以保护）
功耗	最大 1500-2000 W
储存和工作环境	温度：5 - 32°C 湿度：不超过 80%
冷藏室	容量：1 个牛奶容器（容积 4 升） 温度：2-5°C
标准供水接头	1/2" 或 3/8" 供水管，3/4" BSP 接头， 带截止阀的饮用水供水管。
动态水压	最低：10 升/分钟时 0.08 MPa
静态水压	最高：1.0 MPa
最高噪声级	< 49 dB(A)

2- 技术规格

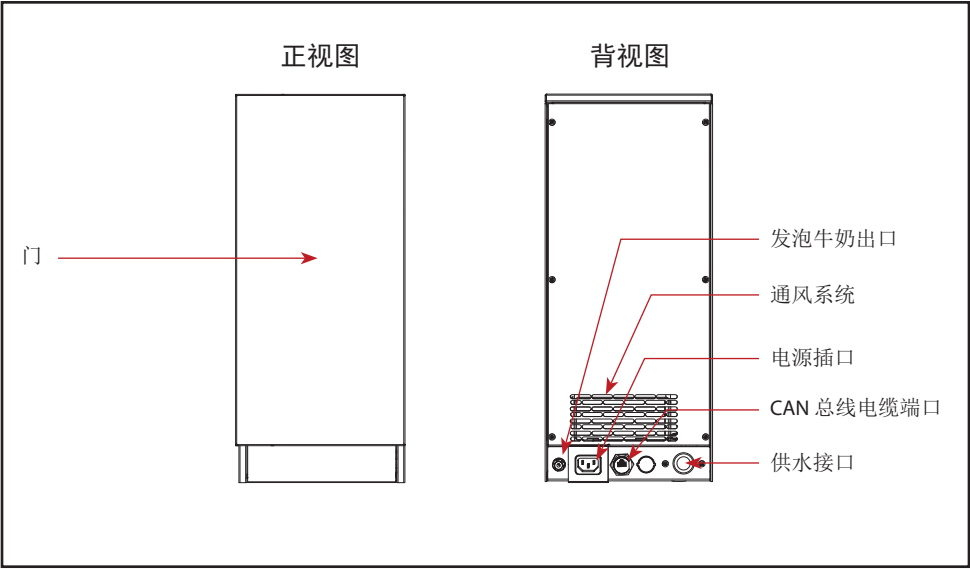
2.2 尺寸

位置	说明	毫米
A	牛奶发泡加热机的宽度	225
B	牛奶发泡加热机的深度	445
C	牛奶发泡加热机门打开时的深度	635
D	牛奶发泡加热机的高度	475

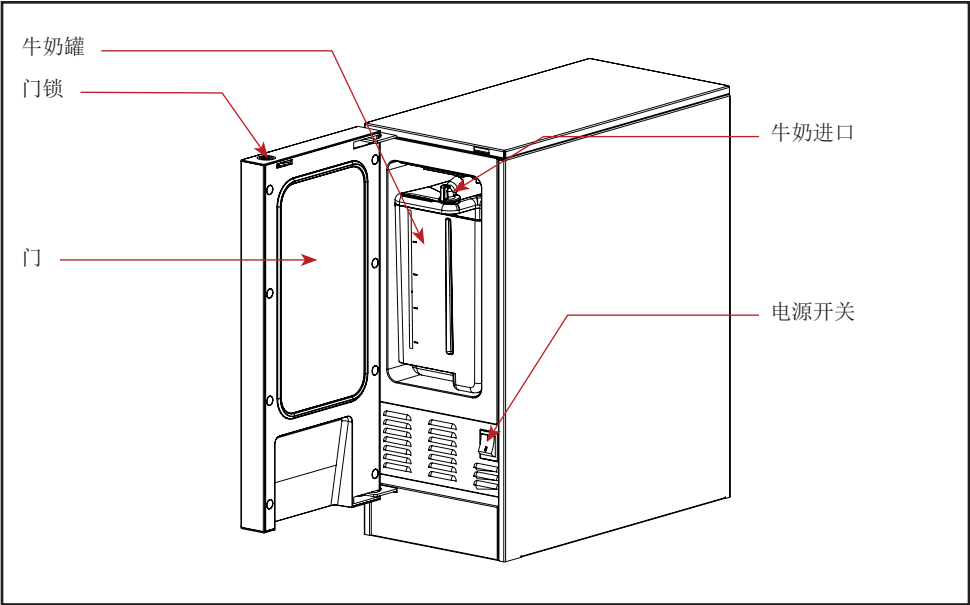


3- 牛奶发泡加热机概览

3.1 外视图



3.2 内视图



3- 牛奶发泡加热机概览

3.3 功能

Milk Master Pro 是个模块化的牛奶起泡和加热装置，可与咖啡机串联安装。它是通过安装在配对咖啡机中的一个软件接口来进行外部控制的，它将把泡沫状、咖啡师风格的新鲜牛奶直接送到用户的杯子里，而无需用户进行额外输入。

Milk Master Pro 包括三个关键部件，它们确保每次提供始终如一的泡沫牛奶：

- 鲜奶罐
- 牛奶发泡组件
- 牛奶冷藏室

上述三个部件的功能及其组成零件将在以下小节中予以说明。

牛奶发泡组件

牛奶发泡组件，有时简称为“牛奶组件”，是一个可互换、可维修（由技术人员而不是用户执行）的牛奶发泡装置，内置清洁系统，在两次冲煮之间自动冲洗牛奶管路系统（通过喷射清洁），并在清洁程序启用期间彻底清洁牛奶管路系统。

牛奶冷藏室

牛奶罐和牛奶发泡组件安装在一个微型冷藏室内，将牛奶维持在恒定的低温。

鲜奶罐

新鲜牛奶罐是一个食品安全容器，它可以装在冷藏室内，能容纳多达 4 升的新鲜牛奶，随时可出品。此外，它还配备了一个清洁容器（放在一个角落的开顶型小瓶），用于使用洗涤剂对系统进行半自动清洁。

4- 牛奶处理

4.1 加注牛奶罐

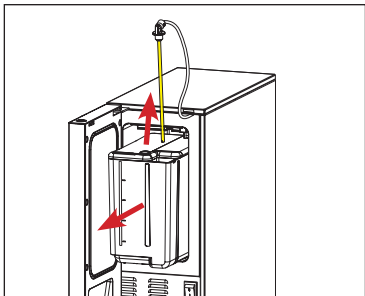


图 1

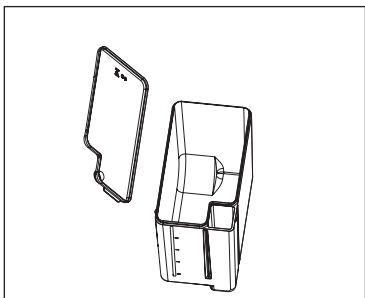


图 2

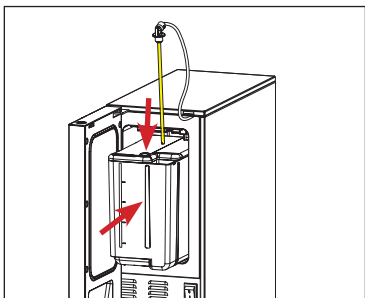


图 3

当牛奶罐几乎为空时，配对咖啡机上的显示屏将显示一条消息，表示必须重新加注容器。按照以下步骤来加注牛奶罐：

1. 打开门，将牛奶罐向外滑出一部分，然后将牛奶抽吸管从罐盖拉出（参见图 1）。
2. 取下牛奶罐盖，加注不超过 4 升的冰鲜牛奶（参见图 2）。



小心：

务必将额外的盒装牛奶存放在单独的 2-5°C 冰箱内至少数小时，以达到最佳使用效果，防止变质。

3. 加注后，重新放回罐盖，并将牛奶罐部分重新放回冷藏室，然后将牛奶抽吸管重新完全插入到罐中。将牛奶罐完全滑回冷藏室，关闭并锁上门（见图 3）。



注意：

务必保持基本的食品安全和个人卫生，处理牛奶或牛奶罐前务必清洗双手。



注意：

或者，Milk Master Pro 也可以使用密封的牛奶盒（Tetra Pak 或类似产品）来代替牛奶容器。这种情况下，不需要每天清洗牛奶罐，但是应将牛奶罐存放在附近，因为仍然要用它来完成用清洁片进行清洗的功能。当使用牛奶盒而不是牛奶罐时，只需打开牛奶盒，将牛奶抽吸管插入盒内，确保它直达盒的底部。像往常一样，确保牛奶盒干净，没有污染物能够进入牛奶盒，保持卫生状况良好并防止牛奶变质。

4- 牛奶处理

4.2 清除“牛奶已空”警报



图 1



图 2



图 3

加注牛奶罐后，按照以下步骤来清除“牛奶已空”警告消息，并开始使用咖啡机和 Milk Master Pro:

1. 打开咖啡机门，按下并按住 **reset/lock**（重置/锁定）按钮（红色圆圈）至少 5 秒钟，直至咖啡机重新启动（**Excellence Compact** 咖啡机参见图 1，**Quantum 110/120** 咖啡机参见图 2，**Excellence** 咖啡机参见图 3）。
2. 如果牛奶系统中留有空气，可能需要重复几次步骤 1 才能清除空气，使咖啡机恢复正常操作。

5- 清洁

5.1 牛奶罐清洁

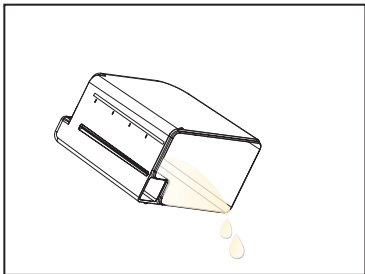


图 1

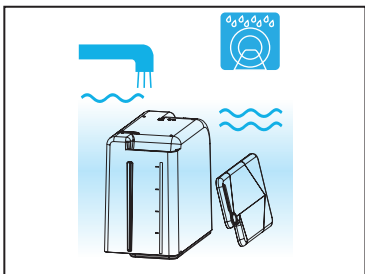


图 2

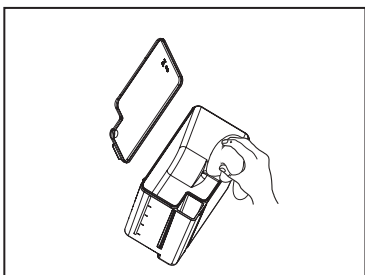


图 3

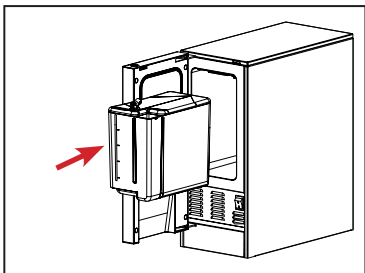


图 4



小心：

为了确保牛奶系统内的卫生状况良好，并避免牛奶变质，需要每天清洗一次牛奶罐。

按照以下步骤来清洁牛奶罐：

1. 打开门，从冷藏室取出牛奶罐，倒掉任何残留的牛奶（参见图 1）。
2. 用温水冲洗牛奶罐和盖子（必要时，用温和的清洁剂清洗牛奶罐）。如果您愿意，只要温度不超过 69°C ，也可用洗碗机来清洗牛奶罐和盖子（参见图 2）。
3. 冲洗或清洗后，擦干牛奶罐和盖子（参见图 3）。
4. 在牛奶罐里加注多达 4 升的冰鲜牛奶，然后将其重新装在冷藏室里（见图 4）。



注意：

务必保持基本的食品安全和个人卫生，处理牛奶或牛奶罐前务必清洗双手。



注意：

清洗牛奶罐时，只可使用适合食品和饮料冲煮设备的温和清洁剂，严格遵守清洁剂包装上的说明，清洗后彻底冲洗，清除任何残留的清洁剂。

5- 清洁

5.2 用清洁片清洁牛奶系统 - Excellence Compact 咖啡机

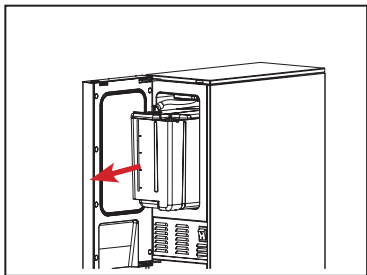


图 1

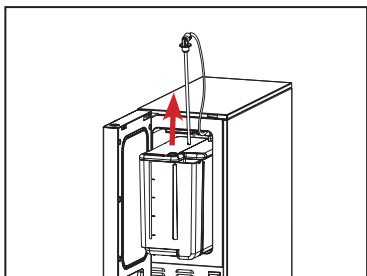


图 2

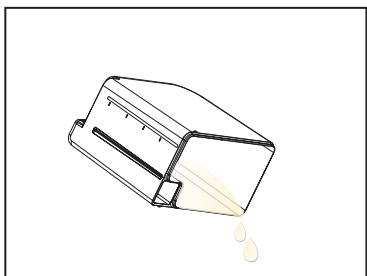


图 3

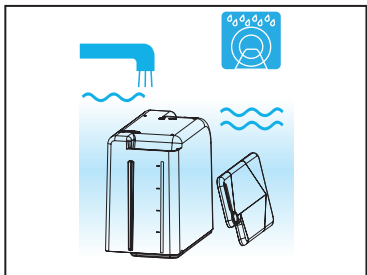


图 4



小心:

为了保持牛奶系统的管路部件清洁及良好的卫生状况，务必按照咖啡机显示屏上的清洁要求每日使用清洁片进行清洁。为了能够完成自动清洗循环，清洗片必不可少，不得省略。

与 Excellence Compact 咖啡机配对使用时，按照下列步骤用清洁片清洁牛奶系统：

1. 打开门，将牛奶罐滑出（参见图 1）。
2. 将牛奶抽吸管从罐盖拉出（参见图 2）。
3. 倒空牛奶罐（参见图 3）。
4. 用温水冲洗牛奶罐和盖子（必要时，用温和的清洁剂清洗牛奶罐）（参见图 4）。
5. 冲洗或清洗后，擦干牛奶罐和盖子（参见图 5）。
6. 将牛奶抽吸管插入清洁容器（参见图 6）。

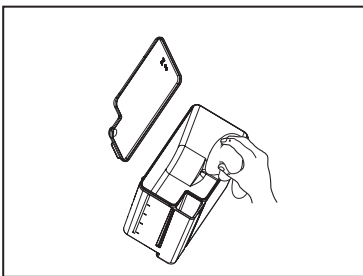


图 5

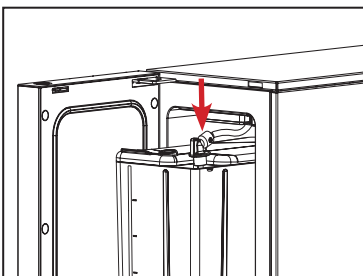


图 6

5- 清洁

5.2 用清洁片清洁牛奶系统 - Excellence Compact 咖啡机（续）

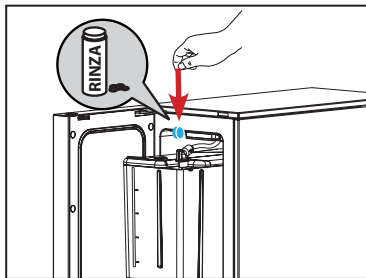


图 7

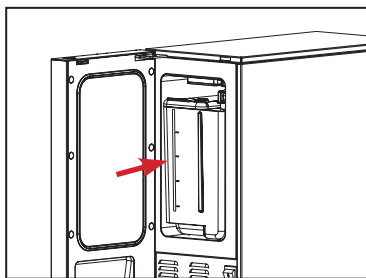


图 8

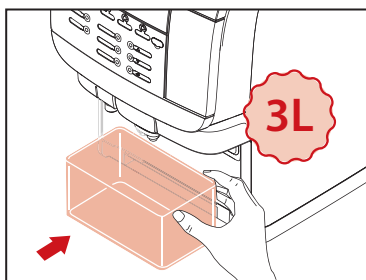


图 9

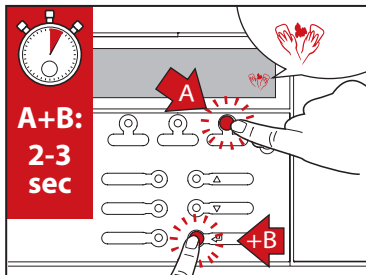


图 10

7. 在清洁容器中加入一片 RINZA 清洁片（参见图 7）。
8. 将牛奶罐滑入冷藏室中原来的位置，清洁过程中让冷藏室门敞开，以免蒸汽积聚在制冷区（参见图 8）。
9. 在咖啡机出水口下方放一个 3 升清洁容器，收集所有清洁水（参见图 9）。
10. 按照 Excellence Compact 咖啡机显示屏上的说明启动清洗功能。可能需要同时按下 ENTER（回车）和 STOP（停止）（对于按钮型），或者按下 START（启动）（触屏型）（参见图 10）。
11. 让 Milk Master Pro 和咖啡机完成清洁功能（参见图 11）。
12. 清洗完成时，按照咖啡机显示屏上的指示，将牛奶抽吸管从清洗容器中拉出，然后将其插入牛奶罐盖。为牛奶罐加注新鲜牛奶，然后把它滑回冷藏室，然后关闭并锁上门（参见图 12）。



警告：

冲洗水温度非常高！避免烫伤！在清洗过程中，保持双手和其他身体部位远离咖啡机。绝不要让儿童执行清洗程序。

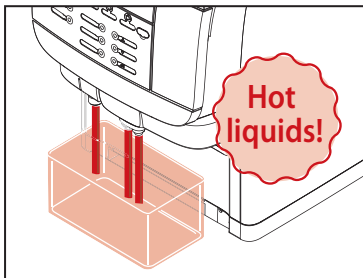


图 11

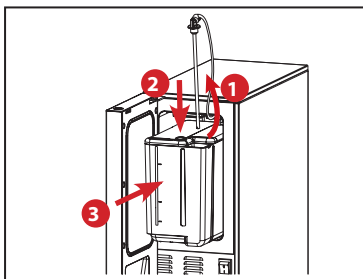


图 12

5- 清洁

5.3 用清洁片清洁牛奶系统 - Quantum 110 和 120 咖啡机

分步书面说明以及重要注意事项和提醒参见下页。

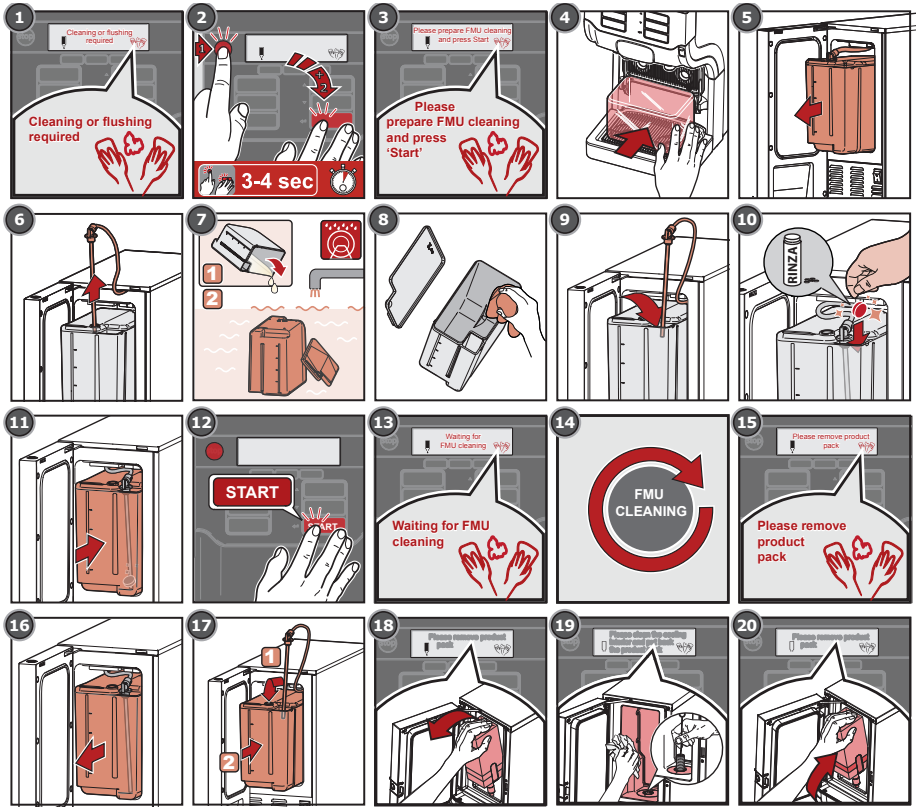
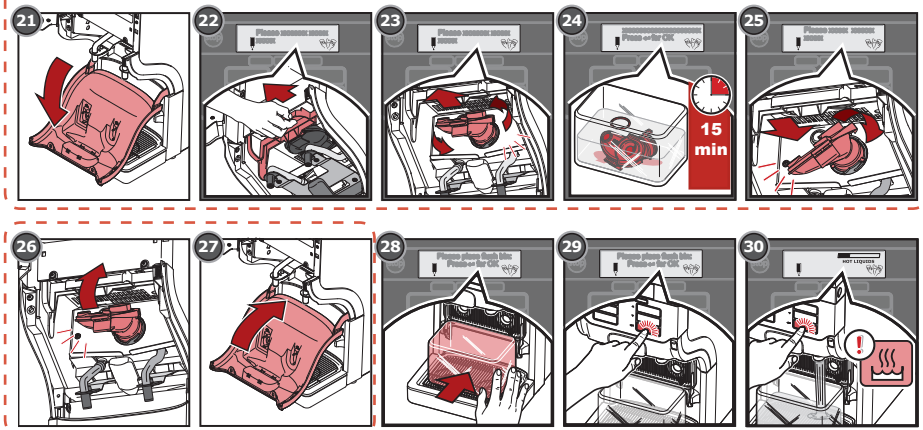


图 21-27 仅适用于 Quantum 120 咖啡机。



5- 清洁

5.3 用清洁片清洁牛奶系统 - Quantum 110 和 120 咖啡机（续）



小心:

为了保持牛奶系统的管路部件清洁及良好的卫生状况，务必按照咖啡机显示屏上的清洁要求每日使用清洁片进行清洁。为了能够完成自动清洗循环，清洗片必不可少，不得省略。

按照下列步骤用清洁片清洁牛奶系统:

1. 咖啡机将在显示屏上显示“Cleaning or flushing required”（需要清洁或冲洗），意味着咖啡机和 Milk Master Pro 装置均必须清洁（参见图 1）。
2. 同时按下 START（启动）和 ENTER（回车）按钮 3-4 秒，以启动清洗程序（见图 2）。
3. 咖啡机将在显示屏上显示“Please prepare FMU cleaning and press 'Start'”（“请准备 FMU 清洁，按下‘Start’按钮”）（参见图 3）。
4. 在咖啡机出水口下方放一个 4 升清洁容器，收集所有清洁水（参见图 4）。
5. 打开门，将牛奶罐从 Milk Master Pro 滑出一部分（参见图 5）。
6. 将牛奶抽吸管从罐盖拉出（参见图 6）。
7. 倒空牛奶罐，然后用温水冲洗牛奶罐和盖子（必要时，用温和的清洁剂清洗牛奶罐）（参见图 7）。
8. 冲洗或清洗后，擦干牛奶罐和盖子（参见图 8）。
9. 将牛奶抽吸管插入清洁容器（参见图 9）。
10. 在清洁容器中加一片 RINZA 清洁片（参见图 10）。
11. 将牛奶罐滑入冷藏室中原来的位置，清洁过程中让冷藏室门敞开，以免蒸汽积聚在制冷区（参见图 11）。
12. 按下 START（启动）按钮，以启动清洁程序（参见图 12）。
13. 清洁过程中，显示屏将显示“Waiting for FMU cleaning”（等待 FMU 清洁）（参见图 13）。等待片刻，直到整个清洁程序完成（参见图 14）。清洁完成后，咖啡机显示屏将显示“Please remove product pack”（请取出产品包装）（参见图 15）。
14. 将牛奶罐从 Milk Master Pro 滑出一部分（参见图 16）。
15. 将牛奶抽吸管从清洗容器中拉出，然后将其插入牛奶罐盖。为牛奶罐加注新鲜牛奶，然后把它滑回冷藏室，然后关闭并锁上门（参见图 17）。
16. 取出咖啡盒（参见图 18）。
17. 用抹布和清洁刷清洁咖啡机冷藏室和牛奶盒底座（参见图 19）。
18. 重新放回咖啡盒（参见图 20）。

步骤 19-23 仅适用于 Quantum 120!

19. 降下前面板（参见图 21）。
20. 拉动红色把手，以接近产品搅拌罐（参见图 22）。
21. 取出搅拌罐（见图 23）。
22. 将搅拌罐和密封件放在热水中浸泡 15 分钟，进行清洁（参见图 24）。
23. 冲洗、擦干密封件，将其重新装配到搅拌罐上，将两者重新装配到咖啡机中，然后关上前面板（参见图 25-27）。
24. 在咖啡机出水口下方放一个 4 升清洁容器，收集所有清洁水（参见图 28）。
25. 按下 START（启动）按钮，以启动清洁流程（参见图 29）。
26. 清洁完成后，再次按下 START（启动）按钮，结束清洁过程（参见图 30）。

5- 清洁

5.4 用清洁片清洁牛奶系统 - Excellence 咖啡机

分步书面说明以及重要注意事项和提醒参见下页。



5- 清洁

5.4 用清洁片清洁牛奶系统 - Excellence 咖啡机（续）



小心：

为了保持牛奶系统的管路部件清洁及良好的卫生状况，务必按照咖啡机显示屏上的清洁要求每日使用清洁片进行清洁。为了能够完成自动清洗循环，清洗片必不可少，不得省略。

按照下列步骤用清洁片清洁牛奶系统：

1. 咖啡机将在显示屏上显示“Cleaning or flushing required”（需要清洁或冲洗），意味着必须清洁 Milk Master Pro（参见图 1）。
2. 同时按下 START（启动）和 ENTER（回车）按钮 3-4 秒，以启动清洗程序（见图 2）。
3. 咖啡机将在显示屏上显示“Please prepare FMU cleaning and press 'Start'”（“请准备 FMU 清洁，按下 'Start' 按钮”）（参见图 3）。
4. 在咖啡机出水口下方放一个 4 升清洁容器，收集所有清洁水（参见图 4）。
5. 打开门，将牛奶罐从 Milk Master Pro 滑出一部分（参见图 5）。
6. 将牛奶抽吸管从罐盖拉出（参见图 6）。
7. 倒空牛奶罐（参见图 7）。
8. 用温水冲洗牛奶罐和盖子（必要时，用温和的清洁剂清洗牛奶罐）（参见图 8）。
9. 冲洗或清洗后，擦干牛奶罐和盖子（参见图 9）。
10. 将牛奶抽吸管插入清洁容器（参见图 10）。
11. 在清洁容器中加一片 RINZA 清洁片（参见图 11）。
12. 将牛奶罐滑入冷藏室中原来的位置，清洁过程中让冷藏室门敞开，以免蒸汽积聚在制冷区（参见图 12）。
13. 按下 ENTER（回车）按钮，开始清洁（参见图 13）。
14. 清洁过程中，显示屏将显示“Waiting for FMU cleaning”（等待 FMU 清洁）（参见图 14）。等待片刻，直到整个清洁程序完成（参见图 15）。清洁完成后，咖啡机显示屏可能显示“Please remove product pack”（请取出产品包装）（参见图 16）。

15. 将牛奶罐从 Milk Master Pro 滑出一部分。将牛奶抽吸管从清洁容器拉出，将其插回到牛奶罐盖中（参见图 17）。重新给牛奶罐加注新鲜牛奶，将牛奶罐滑回冷藏室中原来的位置，关闭并锁上门（参见图 18）。

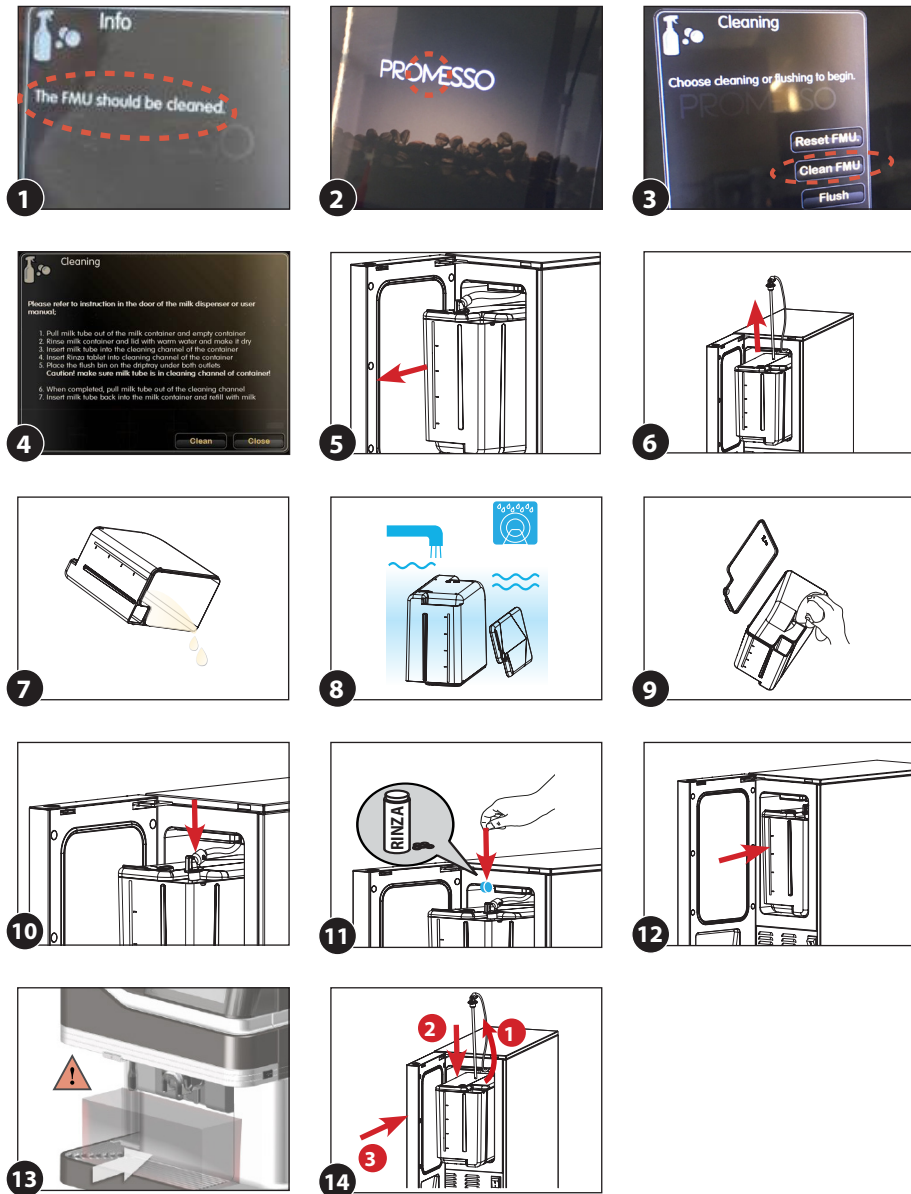
仅当机器的清洗过期未执行时，以下步骤才适用：

16. 取出咖啡盒（参见图 19）。
17. 用抹布和清洁刷清洁咖啡机冷藏室的内部（参见图 20）。
18. 重新放回咖啡盒（参见图 21）。
19. 将前面板放下，然后向前拉动红色把手，以接近搅拌罐（参见图 22）。
20. 取出搅拌罐（见图 23）。
21. 将搅拌罐和密封件放在热水中浸泡 15 分钟，进行清洁（参见图 24）。
22. 冲洗、擦干密封件，将其重新装配到搅拌罐上，将所有部件重新装配到咖啡机中，然后关上前面板（参见图 25）。
24. 在每个搅拌罐中加入一个 RINZA 清洁片（见图 26）。
25. 在咖啡机出水口下方放一个 4 升清洁容器，收集所有清洁水。按下 ENTER（回车）按钮，开始清洁流程（参见图 28）。

5- 清洁

5.5 用清洁片清洁牛奶系统 - Promesso 咖啡机

分步书面说明以及重要注意事项和提醒参见下页。



警告：
冲洗水温度非常高！

5- 清洁

5.5 用清洁片清洁牛奶系统 - Promesso 咖啡机（续）



小心：

为了保持牛奶系统的管路部件清洁及良好的卫生状况，务必按照咖啡机显示屏上的清洁要求每日使用清洁片进行清洁。为了能够完成自动清洗循环，清洗片必不可少，不得省略。

与 Promesso 咖啡机配对使用时，按照下列步骤用清洁片清洁牛奶系统：

1. 清洁消息可能会显示在咖啡机的触摸屏上（见图 1），提醒您必须清洗牛奶系统，如果清洗，则关闭警报，如果不清洗，只需按如下方式进行。
2. 如要进入清洁菜单，按下主屏幕上 PROMESSO 标志的“M”按钮达 5 秒钟（参见图 2），清洗菜单将出现在屏幕上，按下“Clean FMU”（清洁 FMU）（见图 3）。
3. 清洗说明（见图 4）将出现在屏幕上（也在本页下面列出），仔细阅读并严格遵照说明进行清洗。在所有必要步骤完成之前，请不要按下“CLEAN”（清洗）按钮！
4. 打开门，将牛奶罐滑出（参见图 5）。
5. 将牛奶抽吸管从罐盖拉出（参见图 6）。
6. 倒空牛奶罐（参见图 7）。
7. 用温水冲洗牛奶罐和盖子（必要时，用温和的清洁剂清洗牛奶罐）（参见图 8）。
8. 冲洗或清洗后，擦干牛奶罐和盖子（参见图 9）。
9. 将牛奶抽吸管插入清洁容器（参见图 10）。
10. 在清洁容器中加一片 RINZA 清洁片（参见图 11）。
11. 将牛奶罐滑入冷藏室中原来的位置，清洁过程中让冷藏室门敞开，以免蒸汽积聚在制冷区（参见图 12）。
12. 在咖啡机出水口下方放一个 3 升容器，收集所有清洁水（参见图 13）。
13. 确保牛奶抽吸管在牛奶罐的清洁容器中，然后按“Clean”（清洗）按钮开始清洗（见图 4）。
14. 让 Milk Master Pro 和咖啡机完成清洁功能。

15. 当清洗完成时，按下“Close”（关闭）（见图 4）以退出清洗程序。然后将牛奶抽吸管从清洗容器中拉出，并将其插入牛奶罐盖。为牛奶罐加注新鲜牛奶，然后把它滑回冷藏室，然后关闭并锁上门（参见图 14）。



警告：

冲洗水温度非常高！避免烫伤！在清洗过程中，保持双手和其他身体部位远离咖啡机。绝不要让孩子们执行清洗程序。

6- 故障代码

Milk Master Pro 通过软件接口和 CAN 总线通信电缆与配对咖啡机连接。

故障代码将显示在配对咖啡机显示屏上。

故障 ID	说明	激活故障代码	清除故障代码
E247 0	齿轮泵未连接	检测到接线断路	按下 Lock（锁定）或 Reset（重置）按钮至少 5 秒钟，或拔出电源插头 5 秒钟，然后将其重新插入，以重新启动咖啡机。如果重新启动后再次出现故障代码，请关闭咖啡机并联系服务技术人员。
E247 1	齿轮泵摩擦过高	齿轮泵过载	
E247 10	空气阀未连接	检测到接线断路	
E247 11	空气阀对地短路	检测到线路短路	
E247 12	水阀未连接	检测到接线断路	
E247 13	水阀对地短路	检测到线路短路	
E247 14	牛奶阀未连接	检测到接线断路	
E247 15	牛奶阀对地短路	检测到线路短路	
E247 16	清洁阀未连接	检测到接线断路	
E247 17	清洁阀对地短路	检测到线路短路	
E247 18	冲洗阀未连接	检测到接线断路	确认总水管已打开，且水正在流动。然后按下 Lock（锁定）或 Reset（重置）按钮至少 5 秒钟，或拔出电源插头 5 秒钟，然后将其重新插入，以重新启动咖啡机。如果重新启动后再次出现故障代码，请关闭咖啡机并联系服务技术人员。
E247 19	冲洗阀对地短路	检测到线路短路	
E247 20	流量计未检测到水流	将水管断开/关闭，总水管处没有水压。流量计、泵或进水阀有故障或已断开连接。	

6- 故障代码

故障 ID	说明	激活故障代码	清除故障代码
E247 22	电导传感器读数超出范围	电导传感器故障或断开	按下 Lock（锁定）或 Reset（重置）按钮至少 5 秒钟，或拔出电源插头 5 秒钟，然后将其重新插入，以重新启动咖啡机。如果重新启动后再次出现故障代码，请关闭咖啡机并联系服务技术人员。
E247 23	牛奶组件 NTC 读数超出范围	NTC 故障或断开	
E247 24	冷藏室温度过高	制冷系统故障，冷藏室不制冷（高于 15°C）	
E247 25	冷藏室温度过低	制冷系统故障，冷藏室过冷（低于 2°C）	
E247 30	牛奶组件未连接	检测到接线连接器、风扇、导线故障	
E247 31	牛奶组件对地短路		
E247 35	检测到过电流状况	检测到电源、PCB 或接线故障	
E247 36	电源控制器失效	PCB 高电压故障	
E247 46	FTH 过热	过电流导致的 FTH 故障	

6- 故障代码 - Quantum/Excellence

对于已与 Quantum 或 Excellence 咖啡机配对的 Milk Master Pro，下面的故障代码将显示在已配对咖啡机的显示屏上。

故障 ID	说明	激活故障代码	清除故障代码
77	Milk Master Pro 出现一个（空）故障	牛奶容器中牛奶少/无牛奶	1. 加注牛奶容器或更换牛奶盒，并重新设置咖啡机。 2. 如果故障代码再次出现； 3. 通过主开关关闭 Milk Master Pro，等待 10 秒钟，然后再打开。（Milk Master Pro 需要 30-60 秒才能再次连接到咖啡机。） 4. 如果重新启动后再次出现故障代码：请通过主开关关闭咖啡机和 Milk Master Pro，并联系服务技术人员，以获取帮助。

Produced by Crem International (Shanghai) Co., Ltd.
Address: Building 5, No 521-551 KangYi Road, Pudong New Area, Shanghai, China

www.creminternational.com