



**Namatek**  
True Education

# Espresso Machine Troubleshooting

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

عیب یابی دستگاه  
اسپرسو ساز

## فهرست مطالب

1. دستگاه اسپرسو ساز چگونه کار می کند؟
2. عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز

اگر هر روز صبح را با یک فنجان قهوه آغاز می کنید و به طور مداوم از دستگاه اسپرسو ساز استفاده می کنید، به احتمال زیاد با خرابی آن نیز مواجه خواهید شد و باید با روش های عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز نیز آشنا باشید.

اگر کیفیت قهوه ای که از دستگاه تحویل می گیرید، خوب نباشد می تواند کل روز شما را تحت تاثیر قرار بدهد.

در ادامه این مقاله همراه ما باشید تا با رایج ترین مشکلاتی که برای دستگاه اسپرسو ساز رخ می دهد و روش های رفع آن ها آشنا شوید.

## #1 دستگاه اسپرسو ساز چگونه کار می کند؟

**اسپرسو ساز (Espresso Machine)** دستگاهی کوچک است که دانه های قهوه را با استفاده از بخار آب دم می کند. البته بعضی مدل های این دستگاه از هر دو روش دم کردن قهوه با آب داغ و بخار آب پشتیبانی می کند. این دستگاه با کمک نیروی برق، آب را گرم می کند و بخار حاصل از آن را روی محفظه نگهداری قهوه آسیاب شده عبور می دهد و در نهایت قهوه آماده شده از لوله خروجی خارج شده و اسپرسو آماده می شود.

بعضی از دستگاه های پیشرفته تر دارای بخش های اضافی برای تولید نوشیدنی های متنوع مانند کاپوچینو و لاته هستند؛ اما حواستان باشد که دستگاه اسپرسو ساز را با دستگاه قهوه ساز اشتباه نگیرید. این دو دستگاه چه در ساختار و قیمت و چه نوشیدنی خروجی تفاوت های بسیاری با هم دارند. از مهم ترین تفاوت های این دو دستگاه در ساختارشان است. دستگاه اسپرسو ساز با هدایت بخار بر روی مخزن قهوه باعث تولید اسپرسو می شود و نوشیدنی را با سرعت بالایی آماده می کند؛ ولی دستگاه قهوه ساز بر

پایه نیروی جاذبه کار می کند و شاید تا ده دقیقه نیز زمان نیاز داشته باشد تا نوشیدنی را آماده کند.



## #2 عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز

دستگاه اسپرسو ساز شما ممکن است با مشکلات متعددی مواجه شود که بعد از بررسی و عیب یابی می توان مشکل را برطرف کرد.

از جمله رایج ترین این مشکلات عبارت اند از:

- پمپ روشن است؛ ولی اسپرسو بیرون نمی آید.
- اسپرسو سریع یا کند بیرون می آید.
- دستگاه اسپرسوی تلخی تولید می کند.
- مخزن آب پر است؛ ولی دستگاه هشدار خالی بودن مخزن را می دهد.
- از دستگاه اسپرسو ساز آب کثیف خارج می شود.
- دستگاه اسپرسو ساز کار نمی کند.
- دستگاه اسپرسو ساز آب داغ نمی دهد.

• دستگاه در ریختن آب مشکل دارد.

در ادامه به عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز برای هر مورد خواهیم پرداخت.



## #1-2 رفع مشکل اسپرسو سازی که پمپ آن روشن است ولی اسپرسو بیرون نمی آید

در حالت عادی با روشن کردن پمپ باید قهوه آماده شده از دستگاه خارج شود؛ اما اگر این اتفاق نیفتاد، برای عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز خود موارد زیر را بررسی کنید:

- مطمئن شوید آب درون مخزن وجود دارد و در صورت نبود آن را پر کنید. بعضی از دستگاه های اسپرسو ساز مستقیماً به لوله کشی متصل هستند. پس مطمئن شوید که شیر آن باز باشد.
- اگر مشکل رفع نشد، احتمال دارد خود قهوه مانع خروج آب شود. اگر قهوه زیادی را درون فیلتر ریخته باشید یا از قهوه ای استفاده می کنید که خیلی ریز آسیاب شده است و یا این که قهوه را در مخزن خیلی سفت کوبیده باشید، تراکم بالای قهوه اجازه عبور آب را نمی دهد. در نتیجه قهوه ای نیز از دستگاه خارج نخواهد شد.

- در صورت عدم رفع مشکل، شاید رسوب بیش از حد مسیر خروج قهوه را مسدود کرده باشد. توجه کنید که باید هر ماه یک بار فرآیند رسوب زدایی را انجام دهید تا جلوی وقوع مجدد این مشکل را بگیرید.
- در نهایت سری خروجی اسپرسو را بررسی کنید. شاید قهوه روی این سری جمع شده باشد و اجازه خروج را ندهد. پس سری را باز کنید و در صورت انسداد مسیر آن را برطرف کنید.



## #2-2 رفع مشکل اسپرسو سازی که اسپرسو سریع یا کند

### بیرون می آید

اسپرسو به هنگام خروج از دستگاه اسپرسو ساز باید سرعت یکنواخت در محدوده تعیین شده برای دستگاه را داشته باشد. اگر اسپرسو با سرعت زیاد خارج شود، مزه آب می دهد و میزان کافی از قهوه را همراه خود ندارد و اگر با سرعت کند خارج شود، میزان زیادی از قهوه از دستگاه خارج می شود و اسپرسو تلخی را خواهید داشت.



پس در این صورت برای عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز به صورت زیر عمل کنید:

• اگر اسپرسو خیلی سریع از دستگاه خارج می شود:

چنانچه قهوه ای که در مخزن می ریزید، خیلی درشت آسیاب شده باشد، به دلیل فاصله زیاد بین دانه ها، آب بدون برخورد با قهوه از دستگاه خارج می

شود. پس از جنس قهوه و درجه مناسب آسیاب آن اطمینان حاصل کنید. هم چنین مطمئن شوید که قهوه را به اندازه کافی در مخزن کوبیده باشید.

- اگر اسپرسو به کندی از دستگاه خارج می شود:

در این صورت احتمالاً آب به آرامی از روی قهوه عبور می کند. پس اگر دانه های قهوه را خیلی ریز آسیاب کرده باشید، این اتفاق رخ خواهد داد. هم چنین اگر قهوه را در مخزن خیلی کوبیده باشید نیز آب به سختی از روی آن عبور خواهد کرد. در صورتی که این دو مورد را بررسی کردید و مشکل رفع نشد، برای عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز، وضعیت لوله های خروجی را بررسی کنید که انسدادی اتفاق نیفتاده باشد و اگر نیاز به تمیز کردن دارند، آن ها را تمیز کنید.

## #2-3 عیب یابی دستگاه اسپرسو سازی که اسپرسو

### تلخی تولید می کند

شاید فکر کنید طعم اسپرسو تنها به نوع قهوه ای که استفاده می کنید وابسته است؛ اما مراحل زیادی هستند که روی طعم اسپرسو تاثیر می گذارند. به همین دلیل اگر اسپرسو خیلی تلخ است، منشأ مشکل را می توانید در خود دستگاه اسپرسو پیدا کنید:

- در قدم اول دمای دم کردن قهوه را بررسی کنید. بررسی کنید که دما بیشتر از ۱۰۰ درجه سانتی گراد نباشد.
- مسئله دیگر که آن را در بخش قبل توضیح دادیم، آسیاب کردن بیش از حد قهوه و کوبیدن بیش از حد آن در مخزن است. در این صورت



نیز آب زمان زیادی را با قهوه در ارتباط می ماند که همین امر سبب بالا رفتن غلظت اسپرسو تولید شده و تلخ شدن آن می شود.

- مورد دیگر که بر طعم قهوه بسیار تاثیرگذار است، کثیف بودن قطعات داخلی آن است. همواره دستگاه را در دوره های توصیه شده توسط سازنده باز کرده و آن ها را تمیز کنید. اکثر سازندگان توصیه می کنند که بعد از هر بار استفاده دستگاه را کامل تمیز نمایید. لوله ای که شیر یا اسپرسو از آن خارج می شود را با کمی آب جوش تمیز کنید؛ زیرا کف خشک شده شیر در لوله می تواند سبب انسداد مسیر اسپرسو شود.



## #2-4 عیب یابی دستگاه اسپرسو سازی که مخزن آبش

### پر است ولی هشدار خالی بودن مخزن را می دهد

اکثر دستگاه های اسپرسو ساز به کمک یک چراغ وضعیت پر یا خالی بودن مخزن آب را اعلام می کنند. اگر مخزن دستگاه را از آب پر کرده اید؛ ولی چراغ هشدار خالی بودن مخزن روشن است، برای عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز خود وضعیت شناور را بررسی کنید.

اکثر دستگاه های اسپرسو ساز از یک شناور مغناطیسی استفاده می کنند که وضعیت آب مخزن را بررسی می کند. اگر مخزن دستگاه پر از آب است؛ ولی هشدار مخزن خالی را دارید، احتمال دارد این شناور در ته مخزن گیر کرده یا شکسته باشد. در صورت شکسته بودن آن را تعویض کنید و اگر شناور گیر کرده بود، آن را آزاد کنید. سپس مخزن را تمیز کنید تا مانعی باعث گیر کردن مجدد شناور نشود.



## #2-5 عیب یابی دستگاه اسپرسو سازی که آب کثیف از

### آن خارج می شود

اگر در اطراف دستگاه اسپرسو ساز آب ریخته است، احتمالاً مشکل وجود نشستی در بخشی از دستگاه است؛ اما اگر آب کثیف در اطراف دستگاه مشاهده کردید، قضیه کمی متفاوت است.



دستگاه های اسپرسو ساز به شیلنگ تخلیه مجهز هستند.

پس برای عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز موارد زیر را بررسی کنید:

- انتهای شیلنگ تخلیه را بررسی کنید که مسدود نشده باشد.
- اگر شیلنگ تخلیه را در سطل قرار می دهید، مطمئن شوید که انتهای شیلنگ درون آب نباشد.
- مطمئن شوید جایی از شیلنگ تخلیه پیچ نخورده باشد و جسمی روی شیلنگ قرار نگرفته باشد که باعث مسدود کردن مسیر خروج آب شده باشد.

## #2-6 عیب یابی دستگاه اسپرسو سازی که کار نمی کند

اگر دستگاه شما کلا کار نمی کند، برای عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز موارد زیر را بررسی کنید:

### • خرابی سیم برق یا کلید روشن و خاموش:

ابتدا به بررسی نقص یا پارگی روی سیم بپردازید. اگر مشکلی ظاهری وجود نداشت، دستگاه را باز کنید و به کمک یک [مولتی متر](#) اتصالات داخلی سیم و وضعیت کلید را بررسی کنید و در صورت خرابی آن ها را تعویض کنید.

### • گرفتگی لوله ها:

همان طور که در بخش های قبل توضیح دادیم، انسداد در هر یک از لوله ها می تواند جلوی کار صحیح دستگاه را بگیرد. پس دستگاه را باز کنید و تمامی مسیرها را با دقت تمیز کنید.

### • خرابی کویل گرمایش یا خرابی کلید حساس به حرارت:

اگر بخش های داخلی مانند کویل حرارتی خراب شوند، حتما باید به یک متخصص تعمیرکار دستگاه اسپرسو ساز مراجعه کنید؛ اما احتمالا برای پیدا کردن قطعات جایگزین به چالش برخورد خواهید خورد.



## #2-7 عیب یابی دستگاه اسپرسو سازی که آب داغ نمی

### دهد

چنانچه دستگاه اسپرسو ساز شما بخار آب تولید می کند؛ اما اگر آب داغ نخواهید به شما تحویل نمی دهد، احتمالا مسیر خروج آب با هوای محبوس شده در دستگاه مسدود شده است.

دلایل زیادی می تواند سبب این اتفاق شود. یکی از مهم ترین دلایل این اتفاق جای گذاری اشتباه مخزن آب است. پس اگر دستگاه شما به مخزن آب مجهز است، بررسی کنید که به درستی در جای خود قرار گرفته باشد و آن را کمی به جلو فشار دهید؛ اما اگر هوای محبوس شده باعث بروز این مشکل شده است، مراحل زیر را انجام دهید:

- دستگاه را خاموش کنید.
- مخزن را خالی کرده و فیلتر آب را خارج کنید.
- مخزن را با آب پر کنید و آن را در جای خود قرار دهید.
- دستگاه را روشن کنید.
- هنگامی که دستگاه قهوه گرم شد، آب گرم را در تنظیمات انتخاب کنید و مقداری آب گرم بریزید. احتمالا مشکل رفع خواهد شد.



## #2-8 عیب یابی دستگاه اسپرسو سازی که در ریختن آب مشکل دارد

اگر از دستگاه اسپرسو ساز آب خارج می شود و این فرآیند قطع نمی شود، احتمالاً دکمه ریختن پیوسته آن فعال است.



بعضی از دستگاه‌ها به دکمه ریختن پیوسته مجهز هستند که این دکمه برای مقابله کردن با مشکلاتی که امکان دارد برای این دستگاه رخ بدهد تعبیه شده است. برای مثال اگر صفحه لمسی کنترل دستگاه از کار بیوفتد، با فعال کردن این دکمه می‌توان به صورت دستی اسپرسو تولید کرد. پس برای رفع این مشکل فقط کافی است این دکمه را روی دستگاه خود پیدا کنید (معمولا با نام continuous pour مشخص شده است) و آن را خاموش کنید.

مشکل دیگری که دستگاه‌های اسپرسو ساز در ریختن آب دارند، ریختن نامنظم و زاویه دار آب است. پاشش زاویه دار آب می‌تواند باعث کثیف شدن لباس شما و محیط اطراف شود. برای عیب‌یابی دستگاه اسپرسو ساز و رفع این مشکل فقط کافی است سری خروج اسپرسو را بررسی کرده که مسدود نباشد و آن را کاملا تمیز کنید.

## کلام آخر

عیب یابی دستگاه اسپرسو ساز کاری است که باید هر از چند گاهی انجام دهید.

هر دستگاه اسپرسو ساز از قطعات متنوعی تشکیل شده است که به تولید یک اسپرسو با طعمی قوی کمک می کند و رعایت نظافت به جلوگیری از ایجاد مشکل برای دستگاه بسیار کمک خواهد کرد؛ اما حتی با رعایت این کار نیز ممکن است همچنان دستگاه دچار مشکلاتی ناخواسته شود. باید بدانید که بسیاری از مشکلات راه حلی ساده دارند؛ به شرطی که ابتدا بتوانید منشأ مشکل را به درستی پیدا کنید.