

29	محفظه دانه	4.9	3	ایمینی	1
30	بدنه جدا کننده دانه	4.10	3	صلاحیت تکنسین های سرویس	1.1
31	اتافک خرد کردن	4.11	3	تشخیص میزان خطر	1.2
32	کشوی قهوه	4.12	3	تشخیص میزان خطر به ملک	1.3
33	خروجی آشامیدنی	4.13	4	دستورالعمل های کلی ایمینی	1.4
35	موقعیت سنسور های چسبان	4.14	5	دستورالعمل تعمیر	1.5
36	عملکردها	5	6	نصب	2
36	سنسور مایع	5.1	6	لوازم جانبی در حوزه تحویل	2.1
38	کنترل پر بودن تانکر آب	5.2	7	نکات نصب	2.2
39	کنترل سینی چکه و محفظه باقی مانده قهوه	5.3	9	تنظیم زاویه باز شدن درب	2.3
42	سیستم تهویه	5.4	10	نصب کشوی گرمکن	2.4
43	میزان محفظه شیر	5.5	11	عملکرد	3
44	تعمیر	6	11	پارامترهای قهوه	3.1
44	بروزرسانی دستگاه با iService	6.1	13	خالی کردن سیستم مایع/ محافظ یخ زدن	3.2
47	سرویس کاری محفظه دم کن	6.2	14	قطعات	4
50	باز کردن کلی دستگاه	6.3	14	نگاه اجمالی ساختار	4.1
53	نکات مربوط به بستن قطعات	6.4	15	اندازه گری جریان	4.2
54	تعویض پمپ	6.5	16	دریچه نوسان	4.3
55	تعویض دریچه سرامیکی	6.6	18	گرمایش (گرم کن فوری آب)	4.4
60	تعویض هیتر (گرمکن)	6.7	20	دریچه سرامیکی CV2	4.5
63	تعویض خردکن	6.8	21	واحد انتقال (محفظه دم کن)	4.6
67	خردکن_ نکات نصب قطعات و وضعیت های اصلی	6.9	22	محفظه دم کن	4.7
68	تشخیص نقص	7	25	سیستم تشخیص پودر	4.8
68	برنامه داخلی تشخیص نقص	7.1			

68.....	نمایشگر_پیام های خطا	7.2
68.....	مدل فروشگاهی (Demo mode)	7.3
68.....	خواندن حافظه خطا	7.4
68.....	ریست کارخانه Factory reset	7.5
68.....	کاهش مقدار اولیه خرد کردن	7.6
69.....	نقص در عمل کردن	7.7
76.....	مشخصات فنی	8
76.....	برچسب دستگاه	8.1
77.....	قدرت	8.2
77.....	حرارت	8.3
77.....	ابعاد و وزن	8.4
77.....	میزان پر کردن	8.5

1.1 صلاحیت تکنسین های سرویس

فعالیت های بحث شده می تواند فقط از طرف تکنسین هایی که با توجه به قوانین و مقررات کشور از طرف BSH انجام شود آموزش داده شده اند

1.2 تشخیص میزان خطر

تشخیص	معنی
احتمال بالای خطری که در صورت عدم اجتناب می تواند موجب مرگ و یا خطر جانی جدی شود	خطر
خطری که در صورت عدم اجتناب می تواند موجب مرگ و یا خطر جانی جدی شود	هشدار
خطری که در صورت عدم اجتناب می تواند موجب حداقل صدمه جانی و مادی شود	توجه

1.3 تشخیص صدمه مادی

تشخیص	معنی
خطر احتمال صدمه مالی	توجه



▶ راهنمای تعمیر را مطالعه کرده و مفاد آن را دنبال کنید.

▶ راهنمای نصب را مطالعه کنید و عمل تعمیر و رفع نقص را انجام دهید

▶ زمانی که تعمیرات به اتمام رسید، با توجه به VDE 0701 و یا قوانین مخصوص کشور تأثیرات اقدامات حفاظتی را بررسی کرده و آزمایش را انجام دهید.

▶ اگر دستگاه از آزمایش خارج نشد دستگاه را از نظر حفاظتی معیوب شناخته و بصورت کتبی به مصرف کننده اطلاع دهید.

▶ آزمایش تأثیر پذیری حفاظتی باید بصورت درست پرونده سازی شود. توصیه می شود مقادیر اندازه گیری شده نوشته شود.

مرگ بر اثر شوک الکتریکی!

تماس جسمی با جریان برق ممکن است منجر به مرگ شود.



خطر

▶ قبل از انجام تعمیر دستگاه را از برق خارج کنید.

▶ منبع برق را قطع کنید.

▶ در صورت لزوم آزمایش با برق از محافظ جان استفاده کنید.

▶ مطمئن شوید که میزان برق هادی از میزان استاندارد بیشتر نمی باشد.



هشدار

خطر جانی بر اثر شوک الکتریکی!

در صورت وجود نقص ممکن است کابل های بدون محافظ هنوز دارای برق باشند.

▶ به بدنه و قطعات دست نزنید.

▶ قبل از دست زدن به بدنه دستگاه را از برق خارج کنید.

▶ منبع برق را قطع کنید.



توجه

آسیبهای برش!

آسیب بریده شدن بر اثر لبه های تیز و برنده!

▶ دستکش های محافظ بپوشید

▶ از لوازم ایمنی استفاده کنید.



خطر الکترواستاتیک در دستگاه!

تخلیه الکترواستاتیک می تواند حساسیت قطعات الکترواستاتیکی را در خراب کند.

▶ قبل از انجام هر کاری از لوازم ایمنی در استفاده کنید.



خطر

خطر صدمه دیدن!

▶ دستگاه را فقط با توجه به راهنما نصب کرده و فعال کنید.
 ممکن است مشتری بر اثر تعمیر اشتباه در خطر صدمه دیدن
 داخل خردکن را باز نکند.

- ▶ به قطعات داخل دستگاه دست نزنید ممکن است برد ها دارای برق باشند.
- ▶ قبل از انجام تعمیر، همیشه دستگاه را از برق خارج کنید!
- ▶ طی عملکرد دستگاه قطعات گرم می شوند. قبل از تعمیر برای سرد شدن دستگاه صبر کنید.
- ▶ در صورتی که نیاز به تست دستگاه باشد **همیشه** از مدار شکن محافظ جان استفاده کنید.
- ▶ اندازه هادی محافظ نباید از مقدار استاندارد بگذرد. این برای امنیت شخصی و عملکرد دستگاه امری اساسی می باشد.



خطر

خطر صدمه دیدن!

▶ پیریدن فنر ها می تواند منجر به قطعی و صدمه به چشم شود.
 ▶ دریچه سرامیکی را باز و یا از جایش خارج نکنید.

خطر سوختگی!



خطر

▶ حین عملکرد دستگاه تولید کننده کف/آب داغ و خروجی نوشیدنی بسیار گرم می شوند.

▶ برای انجام تعمیر صبر کنید تا دستگاه خنک شود.



هشدار

▶ طی عملکرد دستگاه قطعات گرم می شوند. قبل از انجام تعمیر صبر کنید تا دستگاه خنک شود.

▶ پس از تعمیر عملکرد دستگاه را کنترل کنید.



▶ قطعاتی که بطور اتفاقی تعویض شده اند می توانند باعث صدمه به دستگاه شوند.

▶ در صورت تعویض قطعه اشتباه ممکن است قطعه سالم نا بود شود.

▶ قبل از تعویض قطعه عیب را پیدا کنید.

▶ از طریق سیستم چک کنید.

▶ متون تکنیکی و فنی را تهیه کنید.

▶ قطعه را بدون دلیل تعویض نکنید.

2.1.2 قطعات نصب برای مدل های EU

این قطعات برای نصب دستگاه مورد نیاز هستند و در پکیج کالا قرار دارند:

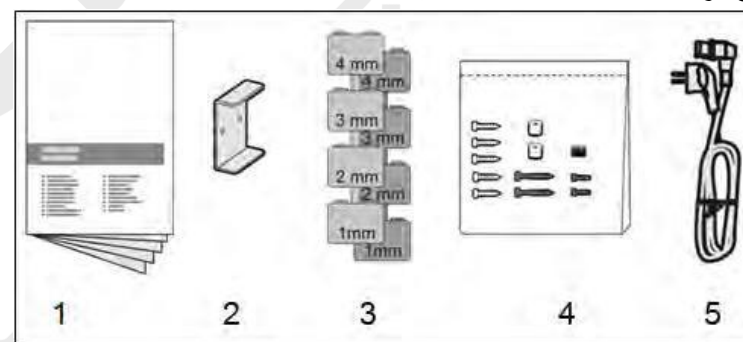
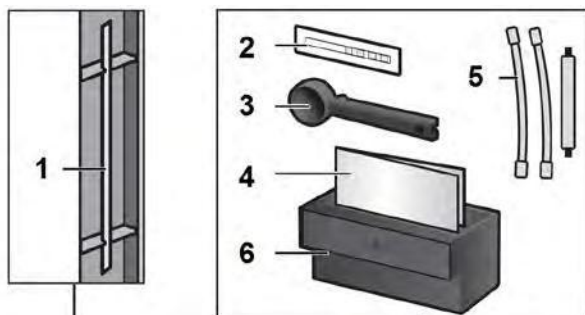
- 1 راهنمای نصب قلاب ها
- 2 قلاب ها
- 3 تنظیم زاویه
- 4 5 x Torx T20 15mm
- 2 x Torx T20 24mm
- 2 x Torx T10 12mm
- 2 x bushes 8x9mm
- 1 x bush 8x4mm
- 5 کابل اتصال

لوازم جانبی در حوزه تحویل

2.1.1 کشوی لوازم جانبی

لوازم جانبی زیر در دستگاه قرار دارند.

- 1 شلنگ مکش شیر در ون درب روبرویی
- 2 برگه آزمایش میزان سختی آب در کشوی لوازم جانبی
- 3 قاشق اندازه گیری در کشوی لوازم جانبی
- 4 دفترچه راهنما
- 5 لوله شیر
- 6 کشوی لوازم جانبی در داخل دستگاه



شکل: تمام قطعات مورد نیاز برای نصب به همراه دستگاه تحویل داده می شود



2.1.3 لوازم نصب برای مدل های US با ترانسفورماتور

این قطعات برای نصب دستگاه مورد نیاز هستند و در پکیج کالا قرار دارند:

- 1 راهنمای نصب قلاب ها
- 2 پایه قلاب ها
- 3 تنظیم زاویه
7 x Torx T20 15mm4
2 x Torx T20 24mm
2 x Torx T10 12mm
2 x bushes 8x9mm
1 x bush 8x4mm
- 5 پایه تبدیل کننده

2.2 نکات نصب

یادداشت:



برای نصب صحیح مراحل آن را با از روی راهنمای نصب دنبال کنید.

2.2.1 اتصال

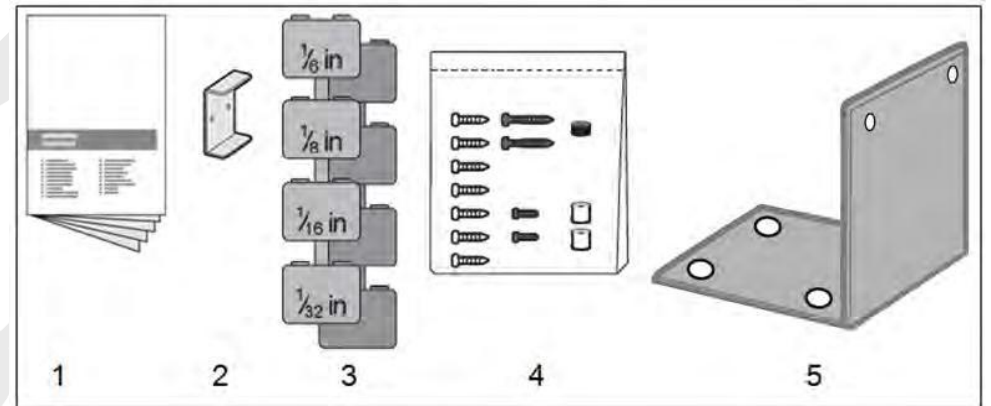
خطر شک الکتریکی!

تنها متخصص برق می تواند پریز قرا گرفته روی دیوار را با توجه به نیاز خارج کرده و یا محل آن را تغییر دهد.



خطر

- ▶ دستگاه را فقط به پریزی که دارای زمین می باشد وصل کنید.
- ▶ دستگاه را بوسیله قلاب ها به دیوار محکم کنید.
- ▶ محل نصب باید خشک و ارتفاع آن نیز مناسب باشد.
- ▶ دستگاه را با توجه به صفحه مشخصات نصب و راه اندازی کنید.
- ▶ از دستگاه فقط در داخل محل و در دمای ثابت (داخل اتاق) استفاده کنید.



شکل: تمام قطعات مورد نیاز برای نصب به همراه دستگاه تحویل داده می شود

2.2.2 موارد مورد نیاز

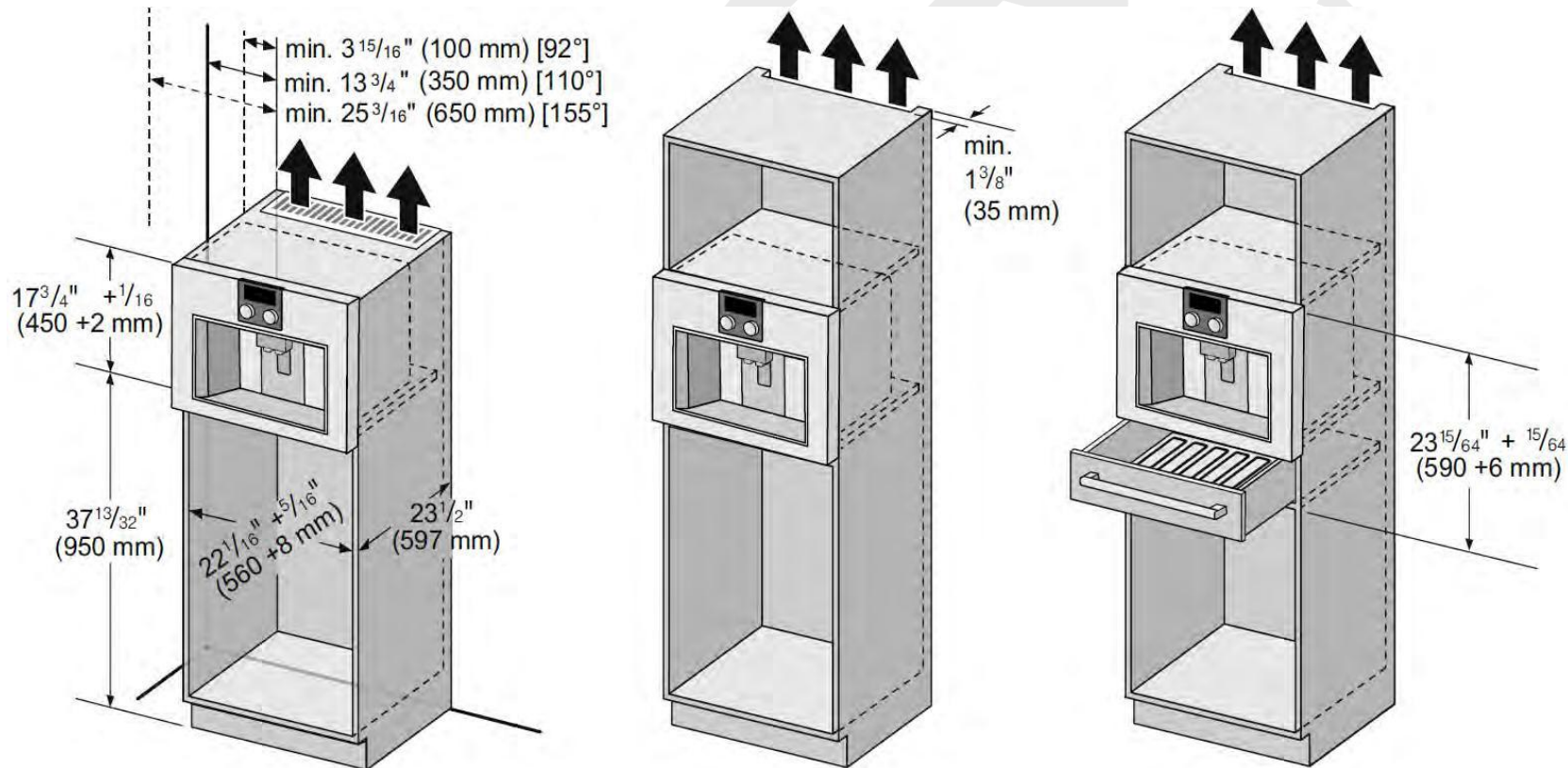
- ▶ در کابینتی که دستگاه در آن نصب می شود نباید صفحه ای پشت دستگاه قرار داشته باشد.
- ▶ باید حداقل **138" (35 mm)** فاصله بین دیوار و چهارچوب صفحه پشتی یا بالای دستگاه.
- ▶ دریچه هوا نباید مسدود شود.
- ▶ ارتفاع ایدی آل برای قهوه ساز های تمام اتوماتیک، از کف تا زیر دستگاه **373/8" (950 mm)** می باشد.

قهوه ساز تمام اتوماتیک می تواند بالای کشوی گرم کن نصب شود. An. نیاز به کشوی میانی نمی باشد. در صورت نصب دستگاه روی کشوی گرمکن ارتفاع آنها باید **231/4" (590 mm)** باشد.

در صورتی که قهوه ساز روی دستگاه دیگری نصب شد نیاز به کشوی مابینی می باشد.

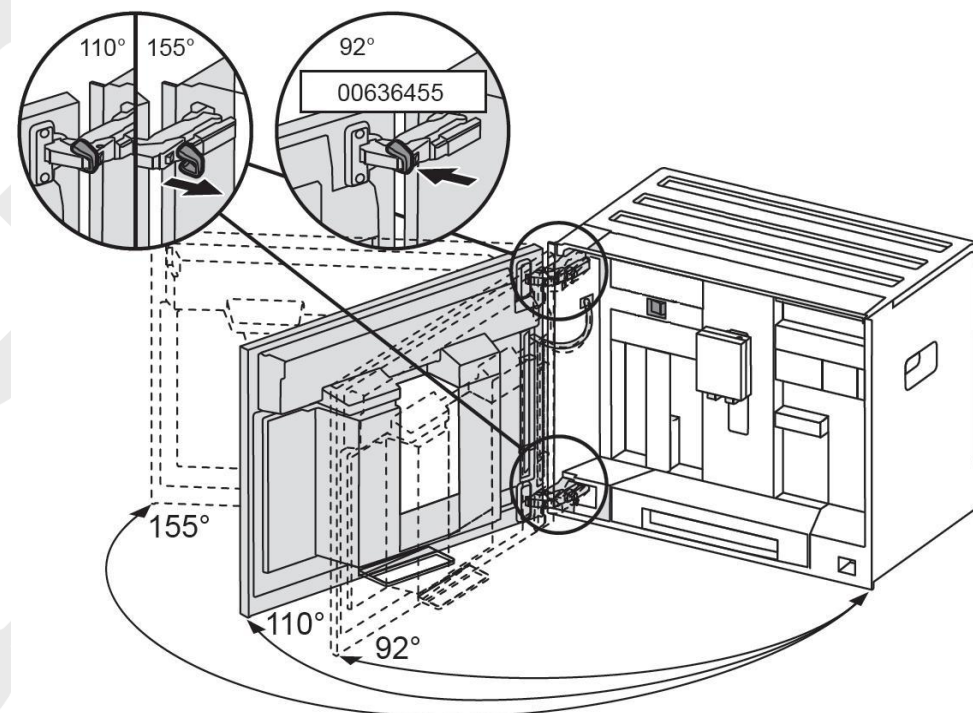
اگر دستگاه زیر دکور نصب شد مطمئن شوید که حداقل **200 cm²** برای تهویه هوا وجود دارد.

اگر دستگاه کاملا در کابینت قرار داده شود بین درب و کف کابینت از تفکیک کننده استفاده نکنید.



2.3.1 نصب سمت چپ

با نصب محدود کننده های درب (قطعه نشان داده شده در شکل) می توانید حداکثر میزان باز شدن درب را تنظیم کنید.



شکل: لولا‌های درب می توانند تنظیم شوند

حداکثر زاویه باز شدن درب 110° می باشد.

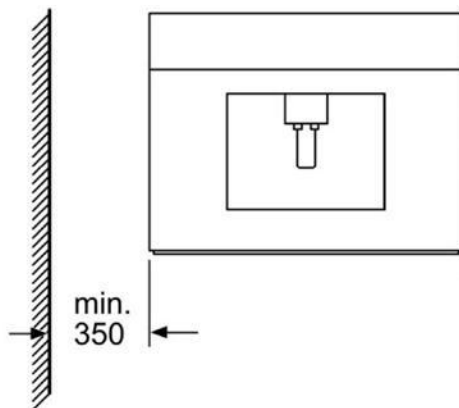
▶ محدود کننده ها روی لولا های درب نصب شده اند.

▶ حداقل فاصله نصب با دیوار سمت چپ 350mm .

▶ برای تغییر آن به حداکثر 155° .

▶ هردو محدود کننده را خارج کرده.

▶ حداکثر فاصله تا دیوار سمت چپ 650mm می باشد.



شکل: حداقل فاصله تا دیوار:

حالت عادی باز شدن درب دستگاه هنگام دریافت $110^\circ @ 350\text{mm}$

حداکثر $155^\circ @ 650\text{mm}$

2.3.2 موقعیت بخصوص نصب

اگر قهوه ساز اتوماتیک در سمت راست فر نصب شده باشد حداکثر میزان باز شدن درب باید به 92° کاهش داده شود.

برای انجام این کار:

▶ مثلث های محدود کننده را از لولا ها خارج کنید..

▶ محدود کننده ویژه با درجه 92° (قطعه با شماره 00636455) را به هردو لولا نصب کنید.

نصب به همراه کشوی گرم کن

قهوه ساز اتوماتیک می تواند با کشوی گرم کن نیز نصب شود. نصب آن روی کشوی گرم کن و بدون استفاده از کشوی میانی امکان پذیر است.

2.4.1 یادداشت جداسازی قطعات

خطر خسارت دیدن

فقط صفحه روبرویی قهوه ساز به کابینت نصب شده باشد. در صورت سرویس دهی و جداسازی کشوی گرم کن باید اول قهوه ساز باز و جدا سازی شود.



3.1 پارامترهای قهوه

3.1.1 میزان قهوه

- ▶ تمامی مقادیر، مقادیر مرجع می باشند!
- وزن دقیق با توجه به نوع تخم ها، روغن و درجه حرارت استفاده شده تغییر می کند.
- ▶ برای موارد زیر موجود نمی باشد: aromaDouble Shot
- کوچک espresso
- دو فنجان از هر نوع نوشیدنی.

تنظیمات	مقدار پودر قهوه	تغییر	موجود در دو فنجان؟
خیلی ملایم	7.5 g	+/- 1.5 g	Yes
ملایم	8.3 g	+/- 1.5 g	Yes
معمولی	9.1 g	+/- 1.5 g	Yes
غلیظ	10 g	+/- 1.5 g	Yes
خیلی غلیظ	11 g	+/- 1.5 g	Yes
Doubleshot غلیظ+	2x8.3 g نا موجود در کوچک espresso	+/- 3.0 g	No
Doubleshot غلیظ++	2x10 g نا موجود در کوچک espresso	+/- 3.0 g	No

جدول 1: میزان پودر قهوه

3.1.2 مقدار In-cup

- ▶ تمامی مقادیر، مقادیر مرجع می باشند!
- وزن دقیق با توجه به نوع تخم ها، روغن و درجه حرارت استفاده شده تغییر می کند.
- ▶ مقدار In-cup برای قهوه می تواند با توجه به میزان گنجایش فنجان (برای اسپرسو فقط با بالا/پایین) تنظیم شود.
- ▶ حالت پیش فرض پررنگتر نوشته شده است.

گنجایش به ml	لاته ماچیاتو	کافی لاته	کف شیر / شیر گرم / آب گرم
کوچک	200	100	250
	210	120	
	220	140	
	230	160	
	240	180	
متوسط	260	200	
	270	220	
	280	240	
	290	260	
	300	280	
بزرگ	300	300	
	325	320	
	350	340	
	375	360	
	400	380	

گنجایش به ml	Espresso	کافی گرم	Cappuccino
کوچک	20	60	100
	25	70	110
	30	90	130
		100	140
متوسط	35	110	120
	40	120	140
	45	140	180
		150	200
بزرگ	50	160	200
	55	180	220
	60	220	260
		240	280

جدول 2: میزان in cup

3.2 خالی کردن سیستم مایع / محافظ یخ



خطر صدمه!

برای جلوگیری از یخ زدگی در صول حمل و نقل و یا انبار کردن دستگاه ها، سیستم مایع دستگاه ها باید کامل تخلیه شده باشد.

اگر آب در سیستم یخ بزند هیتر و لوله صدمه خواهد دید.
پس از هر سرویس، بخار باید از دستگاه تخلیه شود.

هشدار

یادداشت:

برق دستگاه باید از کلید اصلی قطع شود.
تانکر آب پر است.

- ▶ برنامه محافظ حمل و نقل را بکار بیندازید..
- ▶ لوله آب را خارج کرده و آب را تخلیه کنید.
- ▶ دستگاه را بصورت راست و استاده حمل کنید..



3.2.1 برنامه محافظ حمل و نقل

برنامه محافظ حمل و نقل برای جلوگیری از یخ زدن دستگاه حین حمل و نقل استفاده می شود.
سیستم مای دستگاه تخلیه شده و بخار از دستگاه خراج شده است.
بعد از اینکه برنامه به اتمام رسید دستگاه آماده حمل و نقل است.

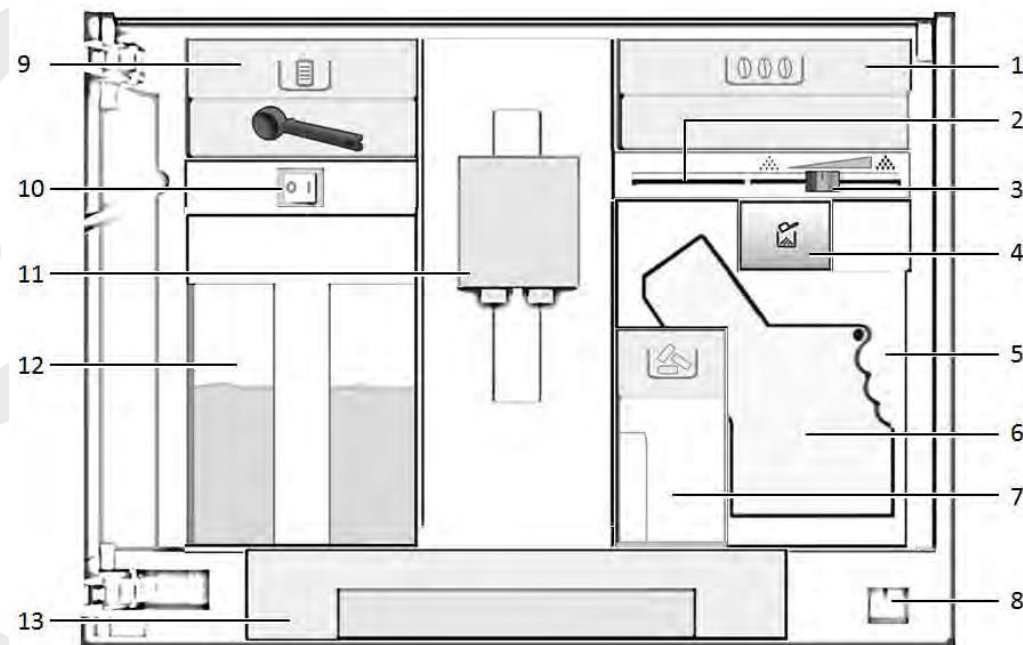
3.2.1.1 روش

- ▶ کلید گردان را روی S قرار داده تا دستگاه وارد تنظیمات شود.
- ▶ بوسیله کلید گردان "Emptying program" را انتخاب کنید.
- ▶ ✓ را فشار دهید.
- ▶ محفظه هسته را خالی کرده و آن را دوباره در جایش قرار دهید.
- ▶ در صورت وجود محفظه شیر را خارج کرده و درب را ببندید
- ▶ برنامه تخلیه کردن Emptying program تقریباً پس از یک دقیقه شروع می شود.
- ▶ تانکر آب را خالی کرده و در جایش قرار دهید.
- ▶ برنامه تخلیه کردن Emptying program تقریباً پس از یک دقیقه شروع می شود.
- ▶ محفظه آب جوش را خارج کرده و آن را تمیز کنید.
- ▶ ✓ را فشار دهید..
- ▶ سینی نشتی، محفظه باقی مانده قهوه، سیستم شیر و لوله شیر را تمیز کرده و سپس آنها را در جایشان قرار دهید.
- ▶ درب را ببندید.
- ▶ برنامه تخلیه Emptying program به پایان رسیده است.

4 قطعات

4.1 نگاهی بر ساختار

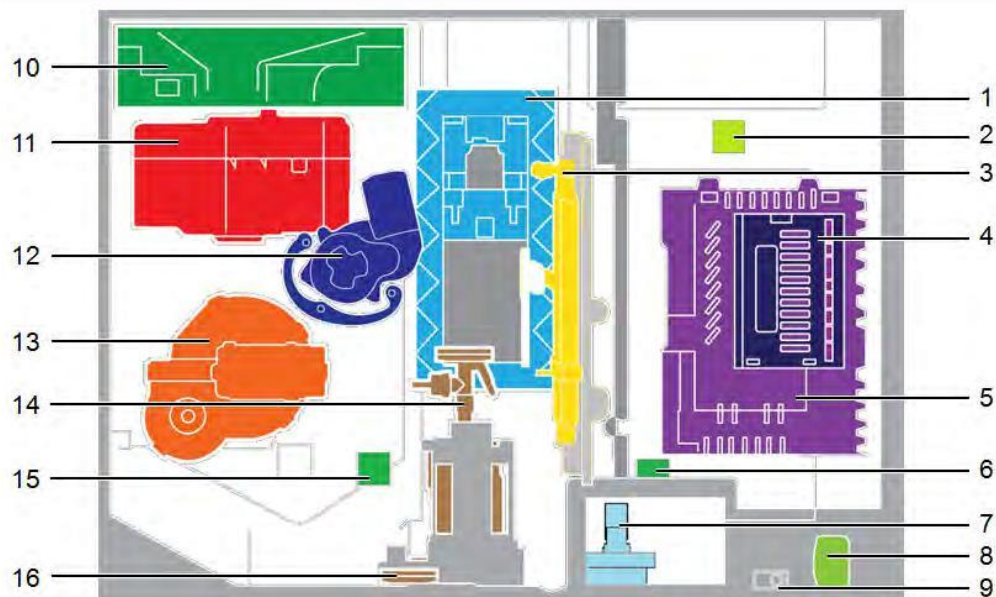
4.1.1 نگاهی بر قطعات از روبرو دستگاه



عکس: قطعات نصب شده از دید روبرو

- | | |
|----|------------------------|
| 1 | جداکننده هسته |
| 2 | کانال تهویه |
| 3 | تنظیم درجه خرد کننده |
| 4 | کشوی قهوه خرد شده |
| 5 | درب سرویس |
| 6 | محفظه جوش |
| 7 | محفظه قهوه ته نشین شده |
| 8 | کلید درب (درب جلویی) |
| 9 | کشوی لوازم جانبی |
| 10 | کلید اصلی |
| 11 | خروجی نوشیدنی |
| 12 | تانکر آب |
| 13 | سینی چکه |

4.1.2 نگاهی بر قطعات از پشتی

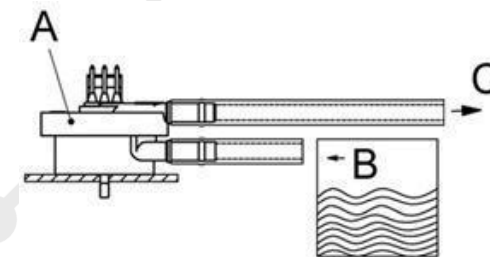


عکس: قطعات نصب شده از پشتی

- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | ارتفاع خروجی نوشیدنی |
| 2 | کلید اصلی |
| 3 | هیتر جریان مداوم |
| 4 | کارت نمایشگر (AdB) |
| 5 | کارت قدرت (CPM) |
| 6 | سویچ reed برای تانکر آب |
| 7 | شیر برقی |
| 8 | سوکت اصلی |
| 9 | کارت SDS با روکش |
| 10 | محفظه جداکننده هسته |
| 11 | بدنه خردکن |
| 12 | دریچه سرامیکی CV2 |
| 13 | محرک محفظه دم کن |
| 14 | پمپ پر فشار |
| 15 | دریچه پر فشار |
| 16 | دریچه نوسان |
- سویچ Reed محفظه باقی مانده قهوه
دریچه نوسان فشار کم

4.2 جریان سنج

شیر برقی (A) در سمت مکنده دستگاه، بین تانکر آب (B) و پمپ (C) نصب شده است. برای اطمینان از نتیجه اندازه گیری، جریان سنج باید فقط بصورت افقی نصب شود.



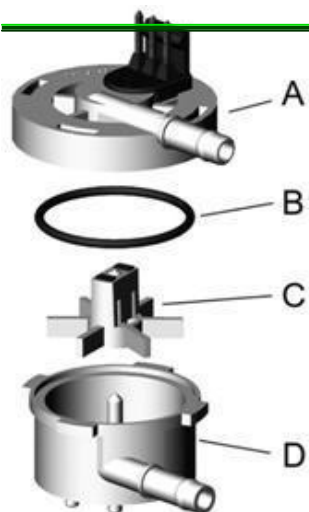
عکس: اتصالات اصلی جریان سنج

جلوگیری از گسل القایی از طریق کابل!



کابل ها را روی همدیگر قرار ندهید.

4.2.1 طراحی و عملکرد



آب بوسیله لوله آب موجود در پایین وارد (D) می شود.
آب بوسیله لوله خروجی موجود در بالا تخلیه می شود (A).
دو طرف بدنه بوسیله درزگیر درزگیری سیلیکن (B) شده است.
پروانه فن (C) با دو عدد مغناتیس، بوسیله جریان آب می چرخد.
سنسور هال موجود در بالای بدنه (A) پالس های مربعی تولید می کند که آب مورد یاز را اندازه گیری می کند.

شکل: جریان سنج

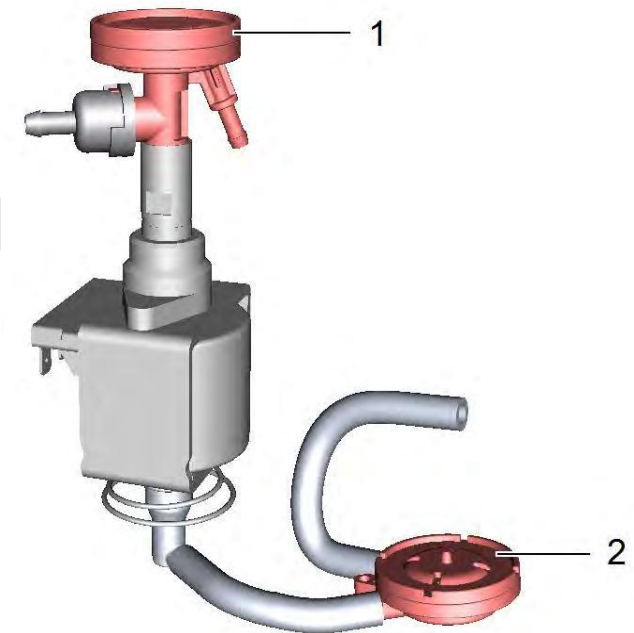
عملکرد ها!

زمان نصب جریان سنج از صحیح بودن جهت آن مطمئن شوید.
فلش موجود روی آن جهت ان را مشخص می کند.



4.3 دریچه نوسان

نواسانات فشار بوجود آمده بوسیله پمپ بوسیله سیستم آبرسانی ارسال می گردند. در صورت صاف نبودن آب ایجاد صدا می کند. دریچه های نوسانی که در قسمت مکنده پمپ قرار دارند (دریچه نوسان کم فشار) و در خروجی پمپ (دریچه نوسان پر فشار)، این فشارها را نرم کرده، میزان صدای پمپ را کاهش داده و حتی میزان جریان را در جهت افزایش کیفیت قهوه افزایش می دهد.

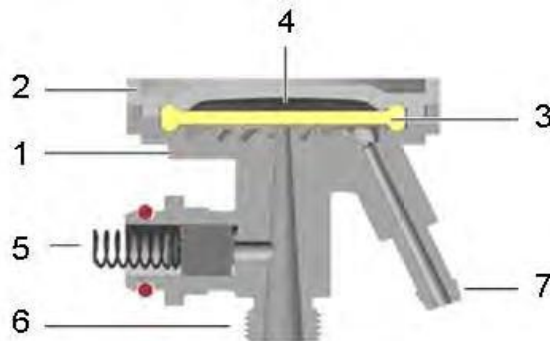


شکل: پمپ با دریچه نوسان کم فشار و پر فشار

- 1 دریچه نوسان پر فشار
- 2 دریچه نوسان کم فشار

4.3.1 طراحی

در هر دو نوع دریچه نوسان، بین دو قسمت بالایی و پایینی بدنه یک دیافراگم پیش فشار قرار دارد. دیافراگم و هوا با هم دریچه را فعال می کنند.

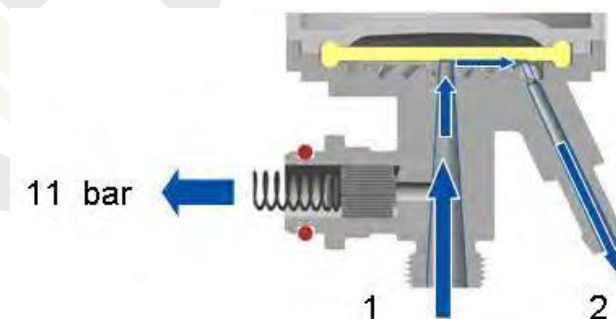


شکل: قطعات درجه فشار قوی

- 1 بدنه پایینی
- 2 بدنه بالایی
- 3 دیافراگم
- 4 محیط فشار دیافراگم بوسیله هوا
- 5 دریچه فشار بیش از حد (فقط برای دریچه پر فشار)
- 6 اتصال ورودی
- 7 اتصال خروجی

فقط دریچه پر فشار در بدنه پایینی، کنار اتصال ورودی دارای پشتیبان دریچه فشار بیش از حد می باشد.

در اتصال خروجی دریچه نوسان پر فشار یک شلنگ پارچه ای متصل شده به هیتر وجود دارد. در اتصال خروجی دریچه نوسان فشار ضعیف یک شلنگ پلاستیکی متصل شده به پمپ وجود دارد.



شکل: اصول عملکرد دریچه فشار

آب رها شده بوسیله پمپ به ورودی آب دریچه نوسان (1) می رسد. سطح مقطع آب در قسمت تنگ با افزایش حجم دیافراگم فشار را کاهش پیدا می کند. در حداکثر فشار، دیافراگم افزایش حجم پیدا می کند و در حداقل فشار، بدلیل فشار هوا در مقابل دیافراگم، آب بطور مداوم تخلیه می شود. این عمل بر میزان جریان آب خروجی تاثیر (2) می گذارد.

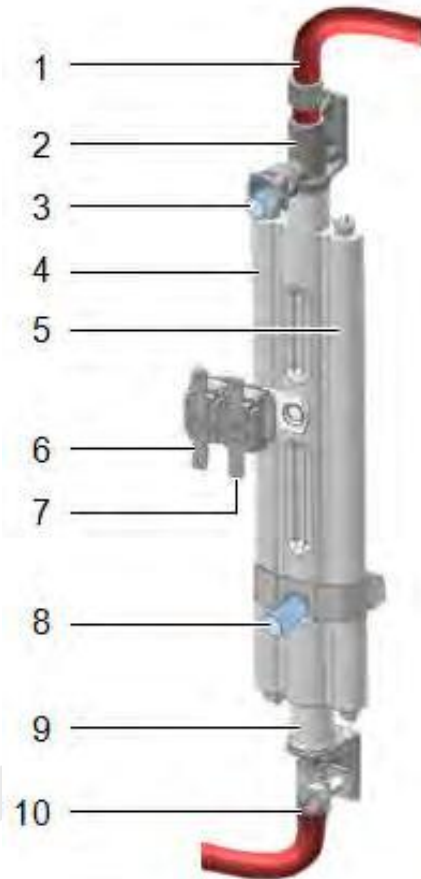
دریچه فشار بیش از حد از آب سیستم آب رسانی محافظت کرده و حدودا در فشار بین 10 تا 13 بار باز می شود.

4.4 (هیتر آب فوری)

گرم کن آب حجم کم با لوله آب ساخته شده از استیل ضد زنگ و 2 المنت گرم کن. هیتر فقط زمانی ککه مورد استفاده قرار می گیرد فعال است (پروسه جوش آمدن، تولید آب گرم یا حرارت آب و هیتر بوسیله یک سنسور NTC اندازه گیری می شود:

- سنسور NTC سطح: بوسیله یک گیره به سطح هیتر متصل شده. دما با یا بدون وجود آب می تواند اندازه گیری شود.
- سنسور NTC خارجی: به خروجی آب گرم متصل است. دمای آب گرم خروجی را اندازه گیری می کند.

4.4.1 طراحی

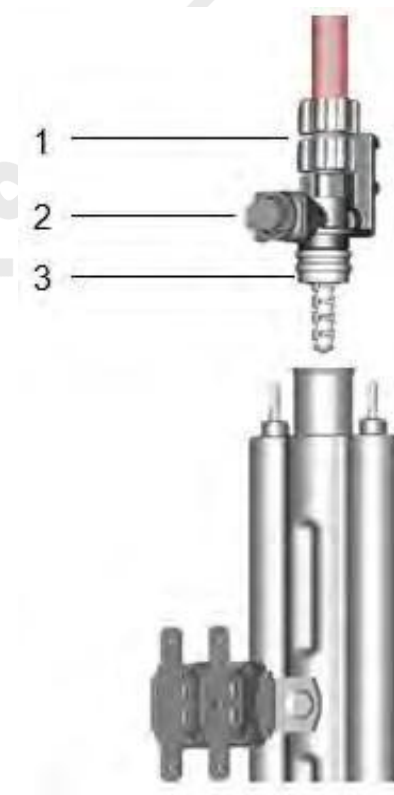


شکل: محفظه هیتر با سطح-NTC و 1 تنظیم کننده حرارت

- 1 اتصال آب گرم / به دریچه سرامیکی
- 2 نصب گیره با به دام اندازنده رسوبات، خروجی آب گرم
- 3 سنسور NTC "خروجی" ($R = 50K\Omega @ 25^{\circ}C, 3,8K\Omega @ 95^{\circ}C$)
- 4 المنت گرم کن ($850W \max., 45\Omega$)
- 5 تنظیم کننده / ترکیب فیوز : تنظیم کننده حرارت ($170^{\circ}C$)
- 7 تنظیم کننده / ترکیب فیوز : فیوز حرارتی ($229^{\circ}C$)
- 8 سنسور NTC "سطح" با گیره نگهدارنده ($R = 50K\Omega @ 25^{\circ}C, 3,8K\Omega @ 95^{\circ}C$)
- 9 پمپ آب، استیل ضد زنگ
- 10 لوله ورودی، اب سرد از دریچه نوسان

4.4.1.1 نصب گیره با دریچه رسوب

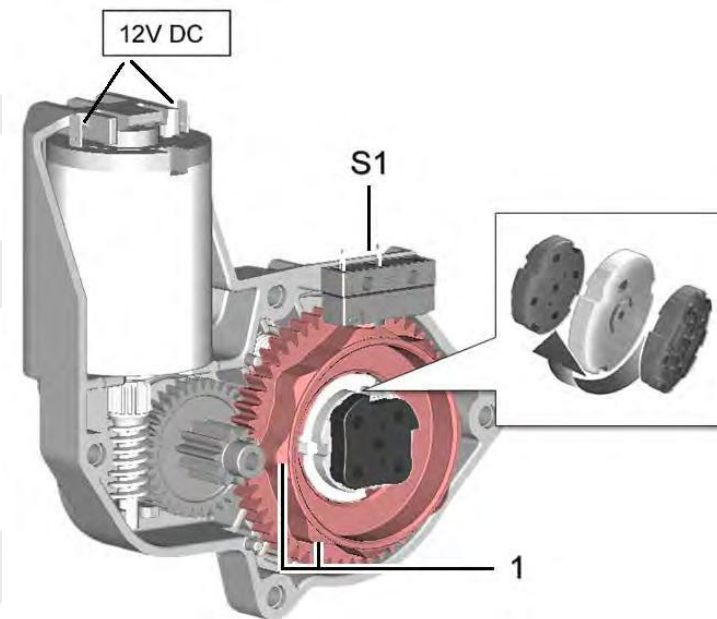
- 1 اتصالات آب گرم / بخار به دریچه سرامیکی از تولیدات 2014 به بعد: ثابت کننده لوله با 2 حلقه گیره
- 2 نصب گیره با خروجی سنسور NTC
- 3 دریچه رسوب (سیلیکن) با درزگیر توکار برای لوله آب



شکل: نصب گیره با دریچه رسوب

4.5 دريچه سراميكي CV2

موتور فرمان يك صفحه سراميكي را بين دو صفحه سراميكي ثابت مي چرخاند. در نتيجه، راهاي آب و هوا به يكدیگر مرتبط يا از هم جدا مي شوند. دريچه سراميكي خروجي هيتز آب گرم يا فيلتر هوا را به قسمت دم كشيدين و كف ساز متصل مي كند. سويچ مهرهاي (1) روي چرخ دنده كه صفحه سراميكي را كنترل مي كند ميكروسويچ S1 را براي تشخيص موقعيت فعال مي كند.



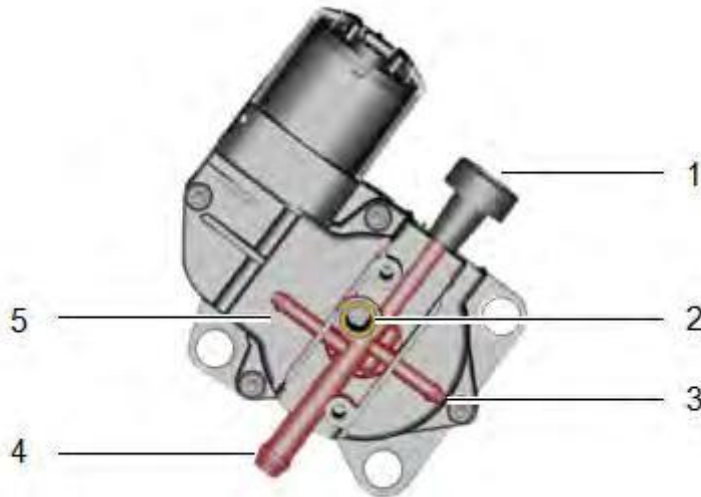
شكل: يك صفحه سراميكي چرخان بوسيله يك چرخ دنده كنترل مي شود. تشخيص موقعيت بوسيله ميكروسويچ. هر موقع كه دستگاه روشن مي شود، يك آماده سازي اوليه انجام مي شود. دريچه سراميكي بطور کوتاه اكنيو مي شود. فاصله بين سويچ مهرها و طول زمان كنترل آنها متفاوت است. كارت اصلي الكترونيكي موقعيت صفحه سراميكي را بوسيله وقفه هاي زماني متفاوت ميكروسويچ S1 تشخيص مي دهد.

4.5.1 موقعيت ها

موقعيت هاي دريچه سراميكي در دفترچه هاي مخصوص دستگاه، دفترچه خطاها و test program در قسمت service test program - SDS-Menu – Components Test Ceramic valve – توضيح داده شده اند.

4.5.2 نوع نصب ترمينال دريچه سراميكي CV2

CV2 (درمدل هاي پس از 2014 استفاده شده است)



شكل: ترمينال اتصالات در دريچه سراميكي

- 1 فيلتر هوا – مكنده هوا
- 2 كوپلنگ با o=ring براي مصرف قسمت دم كن (محفظه دم كن)
- 3 بخار+ آب گرم : اتصالات (لوله پارچه اي سيليكن) به كوپلنگ كف ساز شير، آب گرم/ اتصالات بخار.
- 4 تخلیه: اتصالات (اتصالات لوله كم فشار) به محفظه انبساط
- 5 هوا + تمیز کاری: (لوله پارچه اي سيليكن) به كوپلنگ سيستم شير، كانال هوا / تمیز کاری

4.6 واحد انتقال (واحد دم کن)

واحد انتقال شامل موتور دنده 16V DC می باشد، یک چرخ میانی برای کاهش دنده، یک جایگزین سویچ با دو میکروسویچ برای تشخیص موقعیت ها.

در حالت عادی میکروسویچ S2 برای تشخیص موقعیت قسمت دم کننده پایین و بسته است. قسمت دم کن از طریق شفت واحد انتقال رانده می شود. اگر بالا باشد میکروسویچ S1 برای تشخیص موقعیت قسمت دم کن بسته است.

موقعیت سویچ بعد از آماده سازی اولیه:

میکروسویچ S1 _ بالا = 0 (باز)

میکروسویچ S2 _ پایین = 1 (بسته)

درجه چرخش دندانه به صورت زیر محدود می باشد.



شکل: شفت قسمت دم کن بوسیله دندانه ها و سویچ های پایان کنترل می شود.

4.7 اتاقک دم کن

در پایان پروسه دم کردن قهوه ریخته شده در اتاقک دم کن به شکل کیک جامد کمپرس شده، به سمت بالا پرس شده و بوسیله شوتینگ (12) تخلیه در کشوی تخلیه خالی می شود. باقی مانده های قهوه بوسیله نوار قهوه پاک کن (11) از دهانه دمکن پاک می شوند.

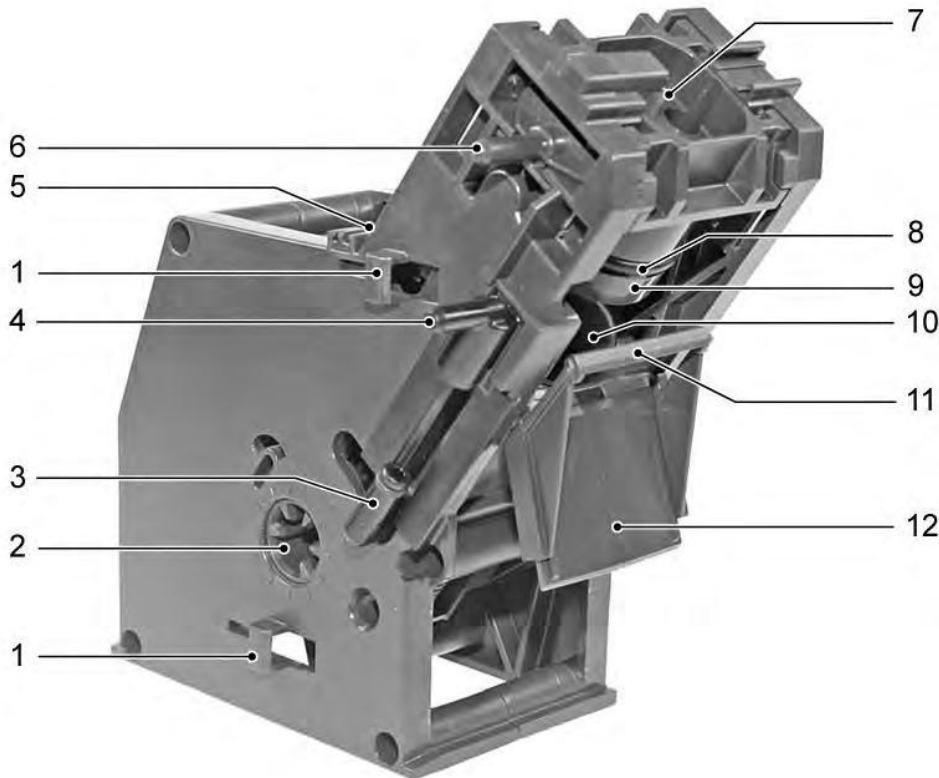
قسمت دم کن قسمت اصلی تمام اتوماتیکی در ماشین قهوه ساز می باشد. در قسمت دم کن، بو، رایحه و عوامل تلخ از قهوه خرج می شوند. قسمت دم کن بطور دائمی وصل نمیی باشد. می تواند برای سرویس کردن و یا تمیز کردن از دستگاه خارج شود. (قسمت خارج کردن دم کن را مشاهده کنید)

4.7.1 عملکرد

زمانی که قسمت دم کن وصل است، بوسیله گیره ها به دستگاه وصل است (1). شفت درایو انتقال با نگهدارنده (2) درگیر می شود و اتاقک دم کن را حداکثر تا 150° می چرخاند. آبگیر (3) برای دم کردن همراه اتاقک دم کن (10) به سمت بالا حرکت کرده و کویلینگ آب (4) را می بندد. آب می تواند از طریق کویلینگ آب بسته وارد دریچه دم کن شود.

قهوه از طریق شفت پر کردن وارد اتاقک می شود. نوار قهوه پاک کن (5) از اضافه پر شدن اتاقک دم کن جلوگیری می کند. اتاقک دم کن تا آخرین جای خود بالا می رود. سر دم کن (9) به داخل اتاقک فرو رفته و قهوه را پرس و به اصطلاح مهر و موم می کند. واشر حلقه ای (8) اتاقک را از طرف بالا مهر و موم می کند.

آب گرم از طریق کویلینگ آب (4) به داخل فشار داده می شود و از میان ورودی آب (3) رد شده و به داخل اتاقک دم کن وارد شده و با قهوه برخورد می کند. اگر فشار داخل اتاقک دم کن از 4.5 بار افزایش پیدا کند، دریچه (7) باز شده و قهوه به خروجی قهوه (6) رانده می شود.

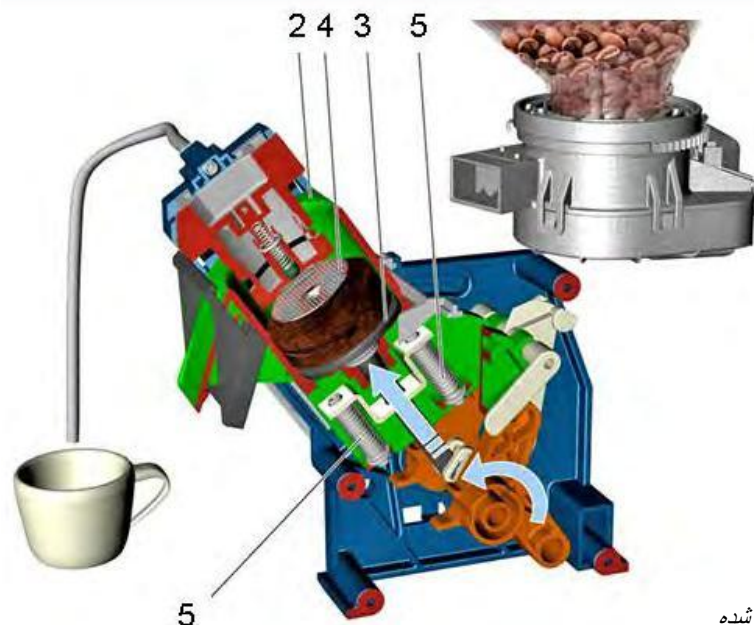


شکل: قطعات دم کن



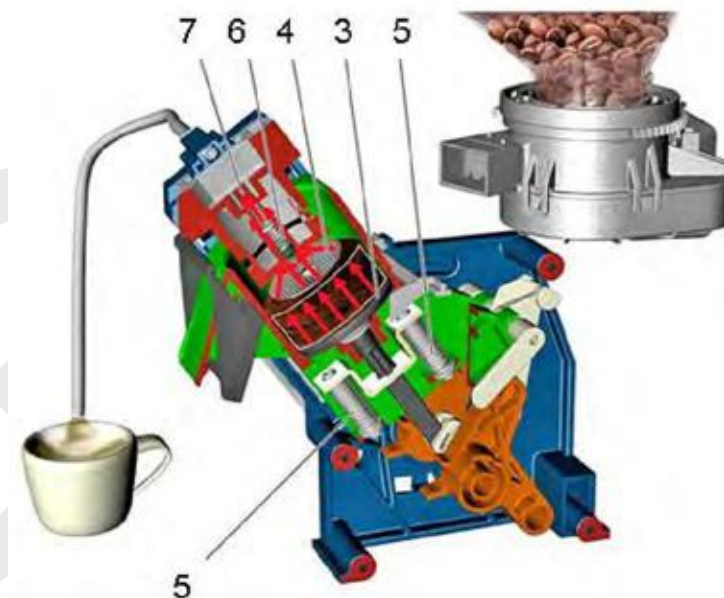
شکل: پر کردن اتاقک دم کن

دانه های قهوه در اتاق قهوه (1) خرد می شوند. قهوه خرد شده از قیف (2) رد شده و وارد اتاق باز دم کن می شود. میزان قهوه خرد شده تولید شده به مقدار زمان کار کرد خردکن بستگی دارد. اتاقک دم کن می تواند 7-12 گرم قهوه خرد کند. قهوه خرد شده می تواند متناوباً بوسیله کشوی پودر خالی شود.



شکل: فشرده کردن قهوه خرد شده

قسمت خرد کن متوقف می شود. چرخ دنده ها اتاقک دم کن را به بالاترین موقعیت خود می رسانند. در این موقعیت، قهوه خرد شده در اتاقک دم کن (2) فشرده می شود. پیستون فشرده کننده (3) قهوه خرد شده را به فیلتر دم کن (4) فشار می دهد. فشار فشرده کردن بوسیله فنر های هسته (5) تامین می شود.



شکل: پروسه استخراج

پروسه دم کن شروع می شود. پمپ، آب را به اتاقک دم کن روانه می کند و آن را از درون پیستون (3) به قهوه خرد شده می رساند. آب گرم با قهوه خرد شده آمیخته شده و استخراج آغاز می شود. اگر فشار داخل اتاقک دم کن از 4.5 بار بیشتر شود، دریچه کرما (6) باز شده و قهوه با رد شدن از فیلتر دم کن (4) به خروجی قهوه (7) می رود. فشار به قهوه خرد شده توسط فنر ها ثابت می ماند.



شکل: خالی کردن اتاقک دم کن

زمانی که میزان آب به مقدار برنامه ریزی شده رسید، پمپ متوقف می شود. فشار داخل اتاقک دم کن کاهش پیدا می کند و تفاله های قهوه به شکل کیک فشرده می شوند. اتاقک دم کن به موقعیت اولیه خود باز می گردد و در عین حال پیستون فشار دهنده (3) قهوه را به سمت بالا فشار می دهد. با باز شدن پیستون، آب و باقی مانده ها به سینی ریخته می شوند. زمانی که اتاقک دم کن به سمت پایین حرکت می کند میله پاک کن (8) تفاله های قهوه را به کشوی تفاله خالی می کند.



سیستم تشخیص پودر در حقیقت میزان پودر قهوه پر شده در اتاق دم کن را اندازه گیری می کند.

- ▶ ارتفاع قهوه خشک پر شده در اتاقک دم کن را در موقعیت فشرده شده اندازه گیری می کند.
- ▶ نرم افزار دستگاه اکنون می تواند میزان عملکرد خرد کن را طوری ثابت نگه دارد که میزان قهوه به اندازه نیاز تهیه شود.

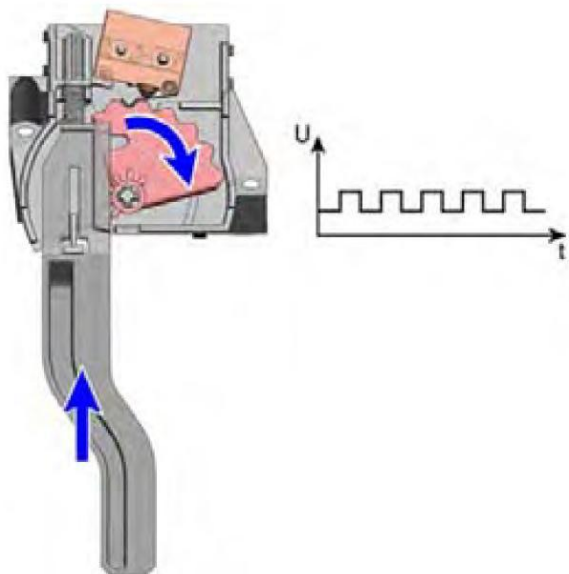
زیر اتاقک دم کن یک گیره فلزی به پیستون تخلیه متصل است. با این گیره فلزی میزان انحنای پیستون تخلیه خارج از اتاقک دم کن اندازه گیری می شود. برای اندازه گیری انحناء، یک میله کنترل بالای اتاق دم کن قرار داده شده که زمانی که اتاق دم کن در موقعیت دم کردن قرار می گیرد میله کنترل بالا می رود. بالا پایین رفتن میله کنترل تبدیل به یک حرکت چرخشی در میله سربی می شود. 6 میله سربی روی دیسک کنترل یک میکروسویچ را کنترل می کنند که پالس های مستطیلی تولید می کند. لبه های صعودی این پالس ها بوسیله کارت الکترونیکی اندازه گیری می شوند. عملکرد های مستقیم انحنای پیستون تخلیه و از اینرو عملکرد مستقیم میزان اتاق دم کن را نشان می دهند. بسته به ویژگی های فشرده سازی پودر قهوه، میزان قهوه می تواند به این شکل اندازه گیری شود.

4.8.1 قطعات و عملکرد ها

4.8.1.1 اصول عملرد

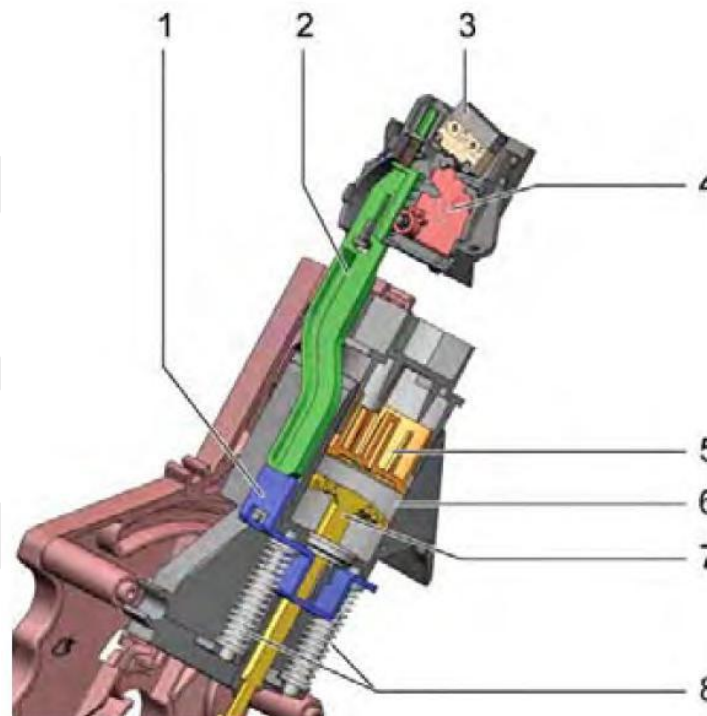
اتاقک دم کن طوری ساخته شده است که در آغاز با 8 گرم قهوه پر می شود، پیستون استخراج کننده به سمت پایین حرکت کرده تا فنر های آن قادر به فشرده کردن پودر قهوه باشند. هرچه میزان پودر قهوه در اتاقک دم کت بیشتر باشد پیستون بیشتر به سمت پایین می رود. پودر قهوه داخل اتاقک دم کن از طریق میزان انحنای پیستون استخراج اندازه گیری می شود.

4.8.2.1 کم پر بودن (پر شدن)



شکل: اصول عملکرد

- ▶ اگر کم پر شده باشد، پیستون تخلیه در اتاقک دم کن بالا می رود.
- ▶ فعال کننده، میله فعال کننده تشخیص پودر را تا آخر به بالا فشار می دهد.
- ▶ روی سویچ 6 پروسه باز و بسته شدن انجام می گیرد.
- ▶ قطعه الکترونیکی تشخیص می دهد که میزان قهوه کم بوده و زمان کارکرد خرد کن را افزایش می دهد.

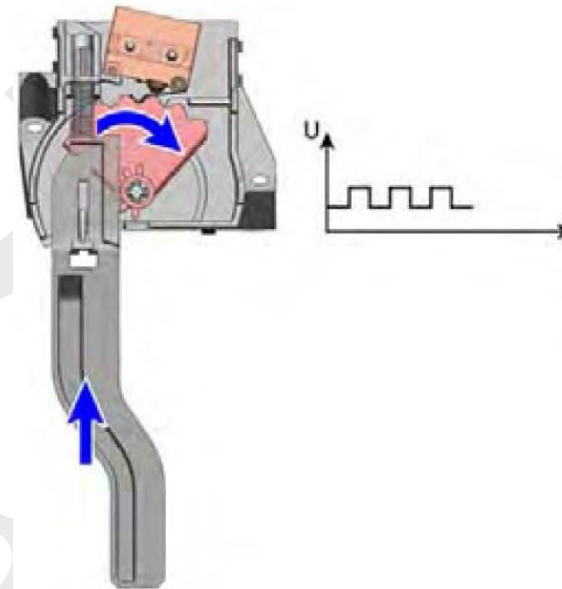


شکل: ساختار و قطعات

- 1 گیره فلزی (قطعه ملحق به اتاق دم کن)
- 2 میله محرک
- 3 میکروسویچ
- 4 چرخ سویچ
- 5 پیستون دم کن
- 6 اتاقک دم کن
- 7 پیستون تخلیه
- 8 فنر

4.8.2.2 مقدار صحیح پر کردن (مقدار مورد نظر)

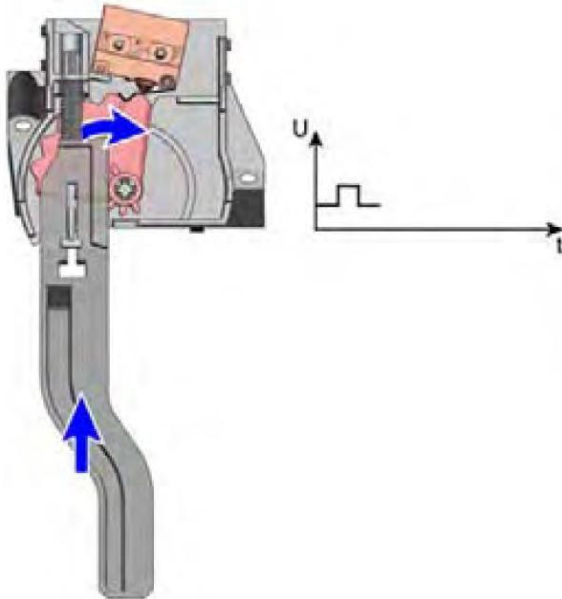
- ▶ میزان پر شدن مناسب به تنظیم قدرت قهوه در بستگی دارد.
- ▶ پر شدن مناسب به تنظیم قدرت قهوه در دستگاه بستگی دارد.
- ▶ بسته به تنظیم قدرت قهوه مقدار مورد نظر بین 7-10 گرم می باشد.
- ▶ قطعات الکترونیکی تشخیص می دهند که آیا به حد مورد نیاز پر شده یا نه.



شکل: اصول عملکرد (پر شدن صحیح)

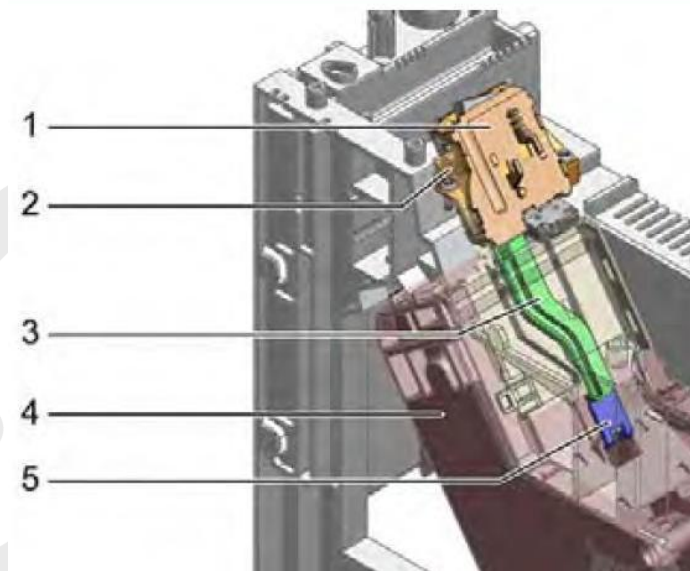
- ▶ زمانی که به میزان مناسب پر شد، پیستون تخلیه اتاق دم کن تقریباً تا نیمه بالا می رود.
- ▶ سویچ باز / بسته می شود.
- ▶ قطعات الکترونیکی تشخیص می دهند که مقدار قهوه خوب بوده و قهوه خرد کن متوقف می شود.

4.8.2.3 مقدار پر شدن بیش از حد



شکل: اصول عملکرد

- ▶ اگر بیش از حد پر شده باشد، پیستون تخلیه اتاق دم کن فقط کمی به سمت بالا می رود.
- ▶ فعال کننده میله فعال کننده تشخیص پودر را تا حداقل به سمت بالا فشار می دهد.
- ▶ سویچ 1 بار باز / بسته می شود.
- ▶ قطعات الکترونیکی تشخیص می دهند که میزان قهوه خرد شده خیلی کم است و زمان کارکرد خرد کن را کاهش می دهد.



شکل: ساختار قطعات در دستگاه

- 1 سیستم تشخیص پودر، کارت سویچ
- 2 پیچ ثابت کننده
- 3 میله کنترل
- 4 اتاقک دم کن
- 5 گیره فلزی روی اتاقک دم کن

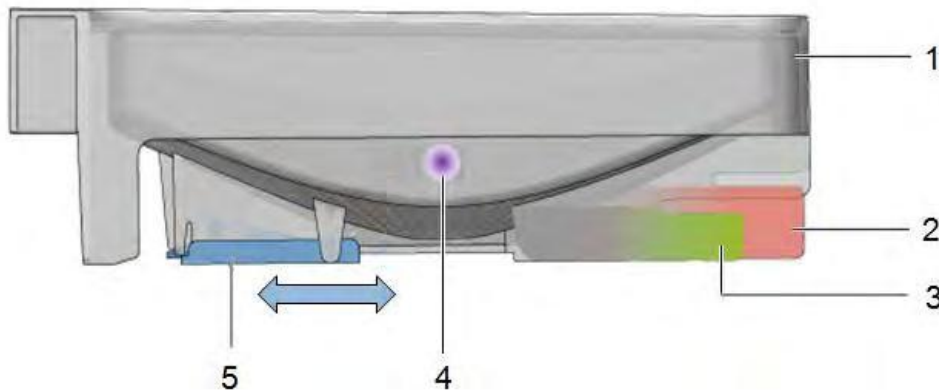
کارت و قطعات مکانیکی تشخیص گودر در بالای اتاقک دم کن قرار گرفته شده اند. با خارج کردن قاب بالایی می توان به آن دسترسی پیدا کرد. در صورت سرویس کاری دستگاه، کارت می تواند با باز کردن دو پیچ نگهدارنده خارج شود. اتاقک دم کن دارای یک گیره فلزی می باشد که قادر به خارج کردن از دستگاه م باشد.

4.9 محفظه دانه

- ▶ ظرفیت 500 گرم
- ▶ دانه ها را برای مدت طولانی در یخچال نگهدارید.
- ▶ سنسور کنترل میزان پر شدن (پیام **beans almost empty** با سنسور چراغ، **beans empty** بوسیله مصرف جریان موتور خردن)
- ▶ اخطار اولیه زمانی که محفظه تقریباً خالی باشد.
- ▶ اخطار صفحه نمایش زمانی که محفظه خالی است.
- ▶ وجود محفظه دانه بوسیله یک میکروسویچ کنترل می شود (سویچ موقعیت)
- ▶ اگر محفظه دانه داخل نباشد یک سویچ امنیتی موتور خرد کن را متوقف می کند.

4.9.1 قطعات

- 1 محفظه دانه با ظرفیت 500 گرم با درپوش
- 2 گیره سویچ
- 3 گیره سویچ امنیتی
- 4 سنسور چراغ میزان دانه (پیام محفظه تقریباً خالی)
- 5 نوار کبب کننده



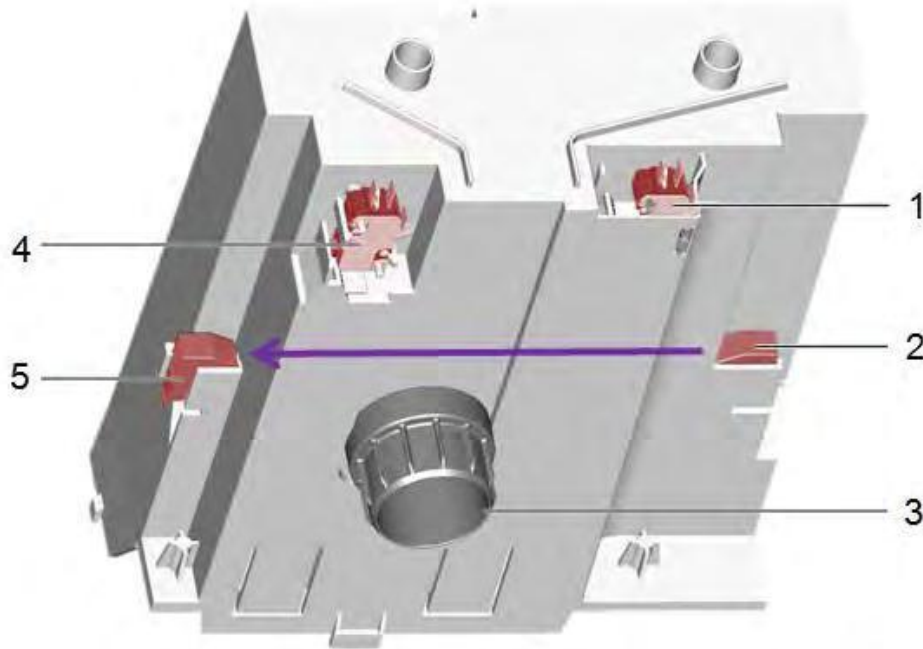
شکل: قطعات محفظه دانه

4.10 بدنه محفظه دانه

- ▶ سویچ وضعی وجود دانه در محفظه را کنترل می کند (اگر محفظه دانه بیرون کشیده شده باشد اول سویچ موقعیت باز می شود)
- ▶ اگر محفظه کامل در جای خود قرار نداشته باشد سویچ امنیتی برق موتور خرد کن را قطع می کند (این عمل برای اطمینان از این است که حتی زمان درست کار نکردن قطعات الکترونیکی، خرد کن بدون قرار گرفتن محفظه در جای خود شروع به کار نخواهد کرد)
- ▶ سنسور چراغ میزان پر بودن محفظه دانه را کنترل می کند. اگر به حد مورد نظر برسد (چراغ بسته است)، "پیام محفظه تقریباً خالی" روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

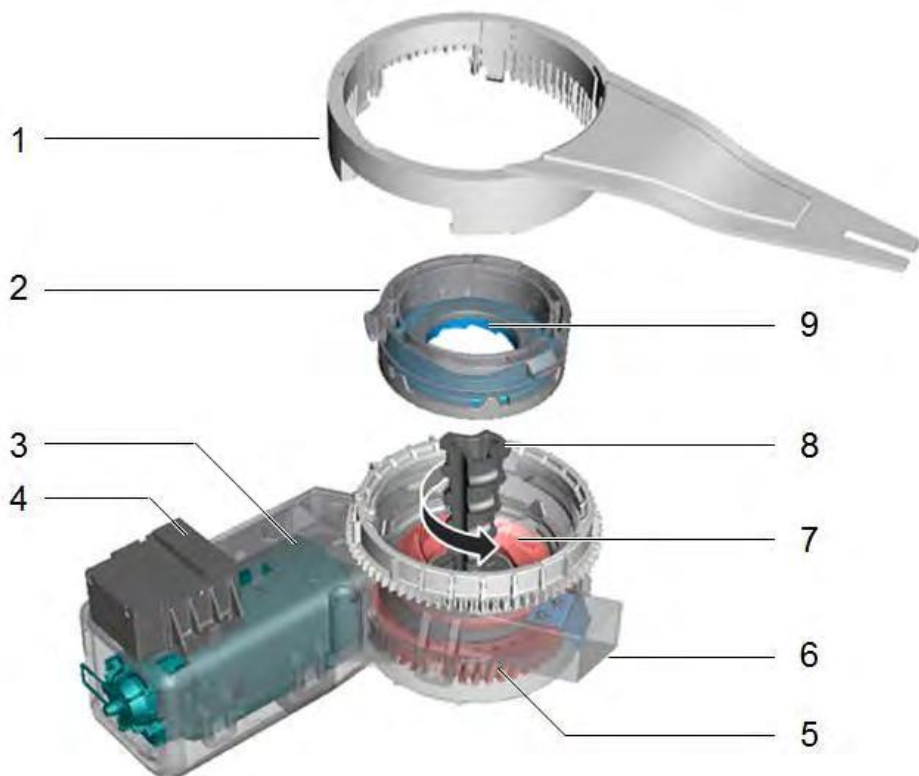
4.10.1 قطعات

- 1 سویچ موقعیت
- 2 چراغ (فرستنده)
- 3 لوله پلاستیکی به خردکن
- 4 چراغ (گیرنده)
- 5 سویچ ایمنی



شکل: موقعیت یخ قعبیت و چراغ ها روی بدنه محفظه دا

4.11 اتاقت خرد کن



اتاقت خرد کن قهوه را برای هر پروسه دم کردن خرد می کند. قطعات خرد کن دیسک هایی هستند از جنس سرامیک که ضد فرسودگی و تقریباً بدون پوشش می باشند. دیسک خرد کن سرامیکی پایینی بوسیله دنده های موتور دوران کرده و در جهت عقربه های ساعت می چرخد. سک خرد کن سرامیکی بالایی روی حلقه ای در ارتفاع قابل تنظیم ثابت شده است. درجه خرد کردن با چرخاندن اهرم تنظیم می شود. شکاف بین دیسک ها اندازه دانه های قهوه خرد شده را مشخص می کند.

زمانی که تنظیم خرد کن عوض شود از آنجایی که هنوز بین اتاقت خردکن و مجرای تخلیه قهوه، قهوه خرد شده وجود دارد این عمل تا دومین یا سومین پروسه خرد کردن تغییر نمی کند. این قهوه خرد شده باید از طریق مجرای تخلیه قهوه اول به اتاقت دم کن روانه شده. میزان قهوه خرد شده بوسیله مقدار زمان کارکرد اتاقت خردکن کنترل می شود. در هر ثانیه تقریباً 1.2 - 1.4 گرم قهوه خرد می شود.

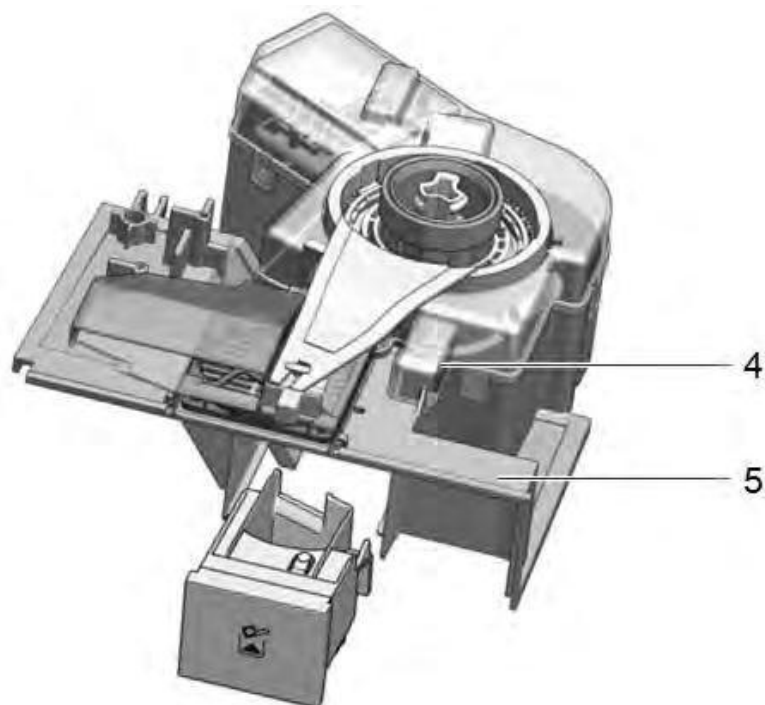
برای ثابت نگهداشتن میزان از قهوه، میزان بزرگی قهوه هرچه که باشد پیچ تغزیه باید با پیچ قطع نصب شود. این ساختار به دانه هایی که اتاقت خرد کن نمی تواند آنها را خرد کند اجازه می دهد به محفظه دانه برگردند.

شکل: قطعات خردکن

- | | |
|---|---|
| 1 | اهرم تنظیم (تنظیم درجه خردکن) |
| 2 | حلقه پشتیبان قابل تنظیم برای دیسک خردکن |
| 3 | موتور (230V DC) |
| 4 | فیلتر RF |
| 5 | دندانه خردکن |
| 6 | مجرای تخلیه قهوه |
| 7 | دیسک خردکن سرامیکی پایینی، چرخش در جهت عقربه ساعت |
| 8 | پیچ تغزیه |
| 9 | دیسک خردکن سرامیکی بالایی، بدون چرخش |

4.12 کشوی قهوه خرد شده

- 4 میکروسویچ تشخیص کشوی قهوه خرد شده
- 5 قاب زیرین

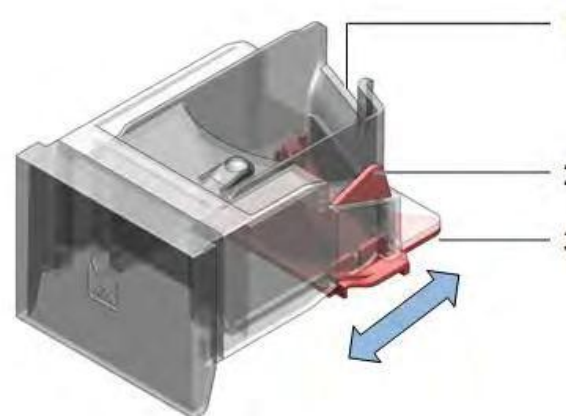


شکل: موقعیت میکروسویچ برای تشخیص کشوی قهوه خرد شده در قاب زیری

- ▶ برای پر کردن دومین نوع قهوه کشو باید خالی شود.
- ▶ فقط یک بخش پر کنید (حداکثر دو قاشق) قهوه
- ▶ پس از وارد کردن کشوی پودر قفل کشویی باز شده و قهوه مستقیماً داخل اتاقک دم کن خالی می شود.
- ▶ اگر در عرض 90 ثانیه پس از وارد کردن کشوی قهوه دم کن شروع به کار نکند، اتاقک دم کن را خالی کرده و آن را بشویید. این عمل از زیاد پر شدن قهوه به اتاقک دم کن جلوگیری می کند.
- ▶ موقعیت کشوی قهوه بوسیله یک میکرو سوییچ کنترل می شود.

4.12.1 قطعات

- 1 کانال پر کردن از خرد کن
- 2 گیره سوییچ موقعیت
- 3 لغزنده باز/ بستن کانال



شکل: قطعات کوی قهوه

4.13 خروجی نوشیدنی

در سیستم خروجی نوشیدنی، قهوه و کف شیر وارد یک قسمت می شوند.

تهیه دو فنجان ترکیب شیر و قهوه ممکن می باشد (2 لاته یا 2 کاپوچینو در یک سیکل دم کردن)

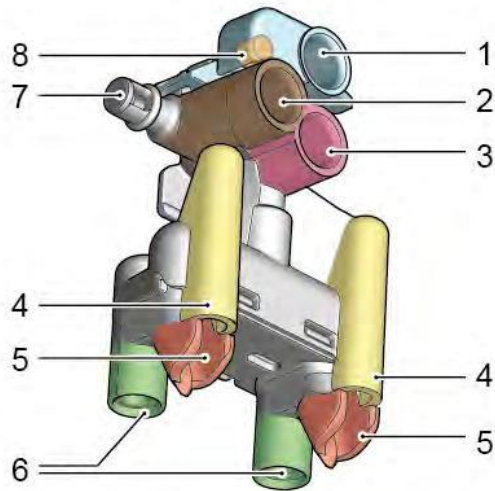
تمیزی آسان: خروجی نوشیدنی می تواند برای تمیز کردن بیرون کشیده شود (نه تنها خروجی شیر بلکه خروجی قهوه نیز می تواند تمیز شود)

توجه:

تمیز کردن شیر خشک شده سخت می باشد و کیفیت کف سازی را خراب می کند. همیشه پس از گرفتن شیرف کف ساز را با اب ولرم تمیز کرده و از منو دستگاه برنامه short rinsing cycle / شستشوی کوتاه را انتخاب کنید.



4.13.1 نگاهی بر خروجی نوشیدنی

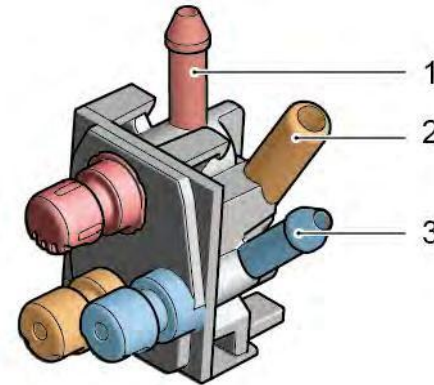


شکل: نگاهی بر ورودی ها و خروجی ها

- 1 آب گرم / سرپیچ ورودی بخار
- 2 ورودی هوا + سرپیچ (آب گرم + بخار)
- 3 سرپیچ ورودی قهوه
- 4 سرریز اتاقک کف
- 5 دهانه خروجی قهوه
- 6 آب گرم / شیر / دهانه خروجی کف
- 7 اتصال لوله شیر
- 8 مغناطیس تشخیص دهنده خروجی نوشیدنی

4.13.2 سرپیچ خروجی نوشیدنی

اتصال سرپیچ خروجی نوشیدنی به سیستم لوله دستگاه

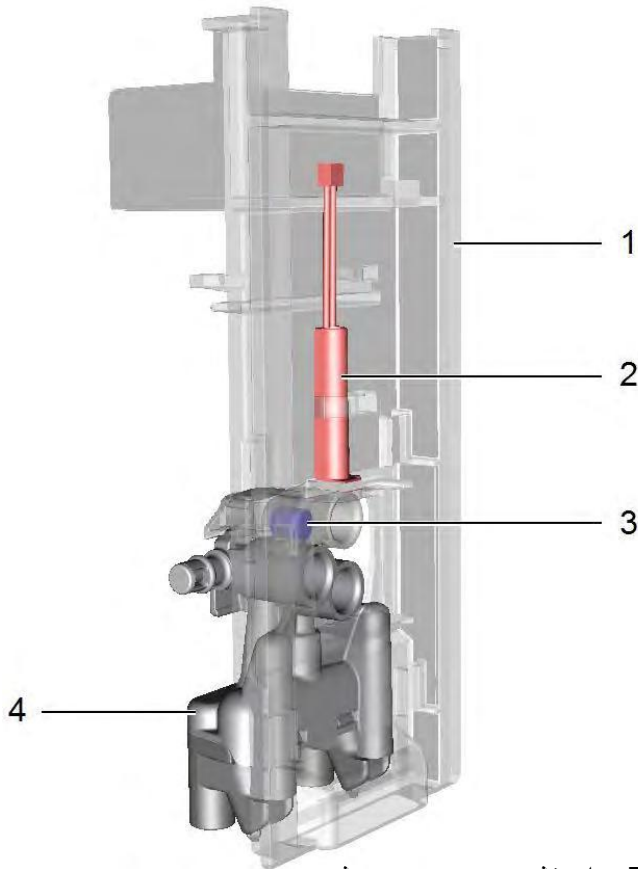


شکل: اتصالات خروجی نوشیدنی

- | | |
|---|--|
| 1 | آب گرم / اتصال بخار |
| 2 | لوله پارچه ای (فشار قوی) به دیچه سرامیکی ورودی قهوه |
| 3 | لوله سیلیکونی به سرپیچ اتاقک دم کن هوا + بخار برای تمیز کردن |
| | لوله پارچه ای (فشار قوی) به دریچه سرامیکی |

4.13.3 تشخیص خروجی نوشیدنی

وجود خروجی نوشیدنی بوسیله سویچ Reed قرار گرفته روی قسمت پشتی بدنه خروجی نوشیدنی کنترل می شود.



شکل: بدنه خروجی قهوه با سویچ Reed برای تشخیص خروجی نوشیدنی

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | بدنه خردگی نوشیدنی |
| 2 | سویچ-Reed |
| 3 | مغناطیس |
| 4 | خروجی نوشیدنی |

4.14 موقیعت سنسور های چسبنده

4 سنسور در پست قاب جلویی قرار دارند:

- ▶ یک سنسور خازنی برای کنترل قرار داشتن محفظه شیر
- ▶ یک سنسور خازنی برای تشخیص پر بودن سینی چکه کن
- ▶ یک سویچ Reed برای تشخیص تانکر آب
- ▶ یک سویچ Reed برای تشخیص داخل بودن سینی تفاله قهوه

توجه:



- ▶ سنسور ها چسبانندی با یک نوار چسب به قاب جلویی چسبانده شده اند. زمانی که یک سنسور خارج شود، خراب می شود و باید تعویض شود.
- ▶ ظرفیت سنسور ها را با استفاده از برنامه تشخیص SDS کنترل کنید.
- ▶ زمان قرار دادن سنسور جدید، نشانه ها را (خط و خطوط و فرورفتگی ها) مشاهده کنید.
- ▶ قبل از نصب سنسور جدید باقی مانده چسب را خارج کنید
- ▶ حین نصب روی قطعات قرار ندهید!

4.14.1 موقیعت سنسور های چسبان

1 تشخیص محفظه شیر

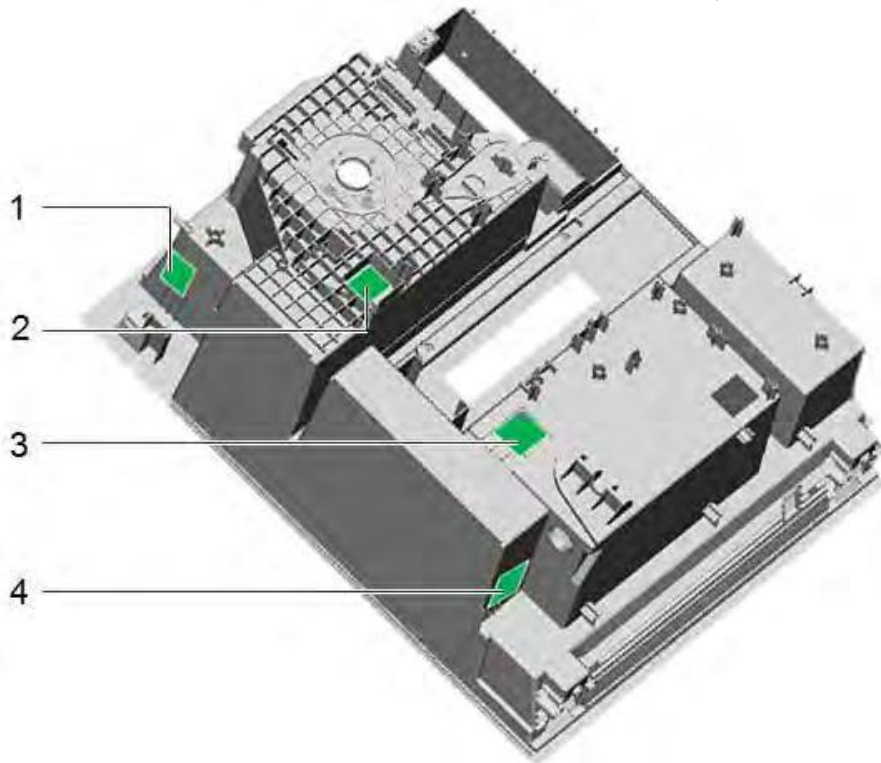
توجه: در برخی مدل ها، بجای سنسور چسبان با سویچ Reed یک واحد اندازه گیری نصب شده

2 تشخیص سینی تفاله قهوه

3 تانکر آب

- وارد شده / خارج شده
- تقریبا خالی / خالی

4 سینی تشخیص میزان پر بودن



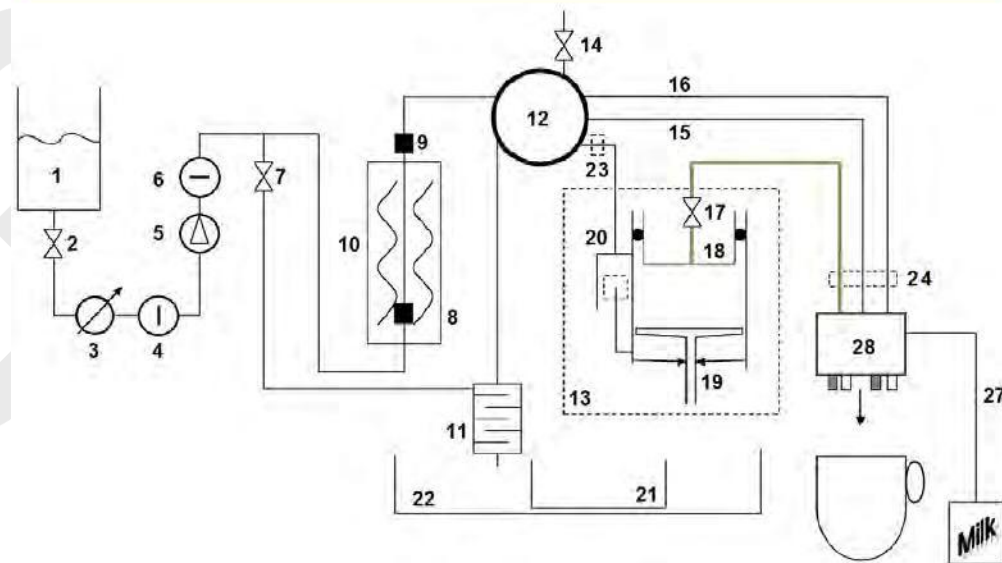
شکل: قاب جلویی با سنسور های چسبان بر قسمت پشتی



5 عملکردها

5.1 سیستم مایع

5.1.1 شمای الکتریکی (مدل ها با تانکر آب)



شکل: سیستم مایع با دریچه سرامیکی CV2

توجه:

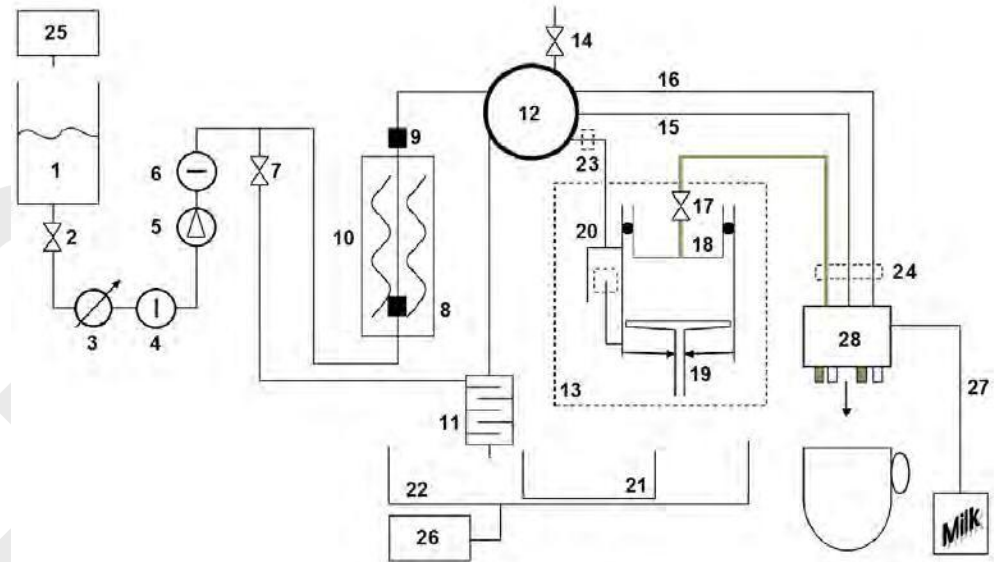
اگر خطر یخ زدگی وجود داشته باشد (دستگاه باید خالی شده و بخار خارج شود. اگر آب در سیستم مایع یخ بزند، هیتر یا لوله کشی ممکن است یخ بزند.

سیستم مایع را خالی کنید:

دستگاه باید روشن شده و آماده استفاده باشد. تانکر را پر کنید:

▶ برنامه محافظت از یخ زدگی را فعال کنید.

1	تانکر آب	14	دریچه هوا (فیلتر هوا)
2	دریچه تانکر آب	15	لوله بخار
3	آبشمار	16	لوله تمیز کننده + هوا
4	دریچه نوسان کم فشار	17	دریچه Crema
5	پمپ	18	سری دمکن / الک دمکن
6	دریچه نوسان پر فشار	19	دریچه تخلیه در گیره T شکل
7	دریچه فشار بیش از حد	20	دریچه Docking
8	سنسور NTC (سطح)	21	محفظه تقاله قهوه
9	سنسور NTC (خروجی)	22	سینی چکه
10	آبگرمکن لحظه ای	23	سریچ اتاآک دم کن
11	محفظه انبساط	24	سریچ خروجی نوشیدنی
12	دریچه سرامیک CV2	25	ورودی آب
13	اتاآک دم کن	26	خروجی آب زائد
		27	لوله مکنده شیر
		28	خروجی نوشیدنی



شکل: سیستم مایع با دریچه سرامیکی CV2 و اتصال آب

توجه:



اگر خطر یخ زدگی وجود داشته باشد (دستگاه باید خالی شده و بخار خارج شود. اگر آب در سیستم مایع یخ بزند، هیتر یا لوله کشی ممکن است یخ بزند.

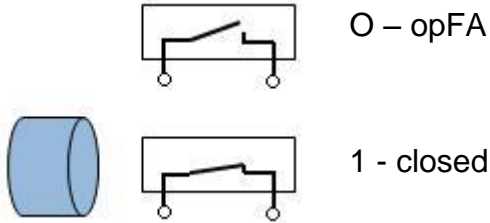
سیستم مایع را خالی کنید:

دستگاه باید روشن شده و آماده استفاده باشد. تانکر را پر کنید:

- ▶ برنامه محافظت از یخ زدگی را فعال کنید.
- ▶ لوله تغذیه را خارج کرده و آب را خالی کنید.
- ▶ دستگاه را فقط به صورت عمودی و به سمت بالا انتقال دهید

5.2.1 موقعیت سویچ Reed

سویچ Reed



شکل: اگر روی سویچ Reed میدان مغناطیسی بوجود آید کنتاکت بسته است.

موقعیت تانکر آب

موقعیت	Reed S2	Reed S1
تانکر آب داخل	O	O
تانکر را پر کنید	1	O
تانکر تقریباً خالی	1	1
آماده استفاده	O	1

توجه:

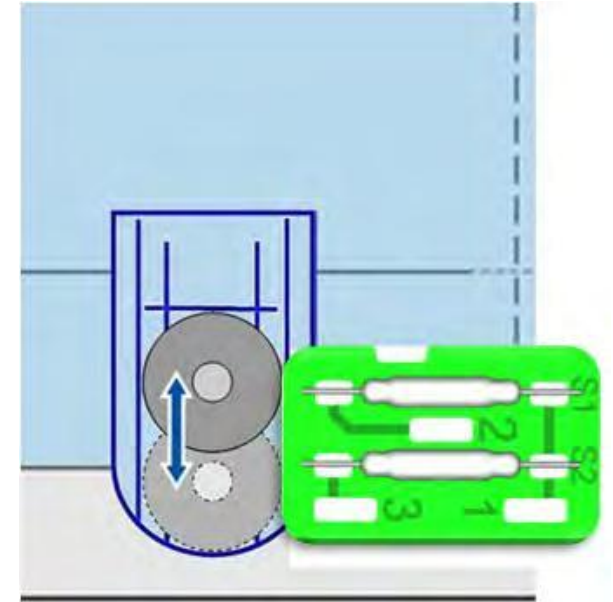
پیغام / Incorrect status نادرست می تواند بدلیل
گیر کردن شناور باشد.



5.2 کنترل میزان آب داخل تانکر آب

تشخیص میزان پر بودن تانکر آب بوسیله یک شناور با مغناطیس و 2 سویچ Reed انجام می گیرد.

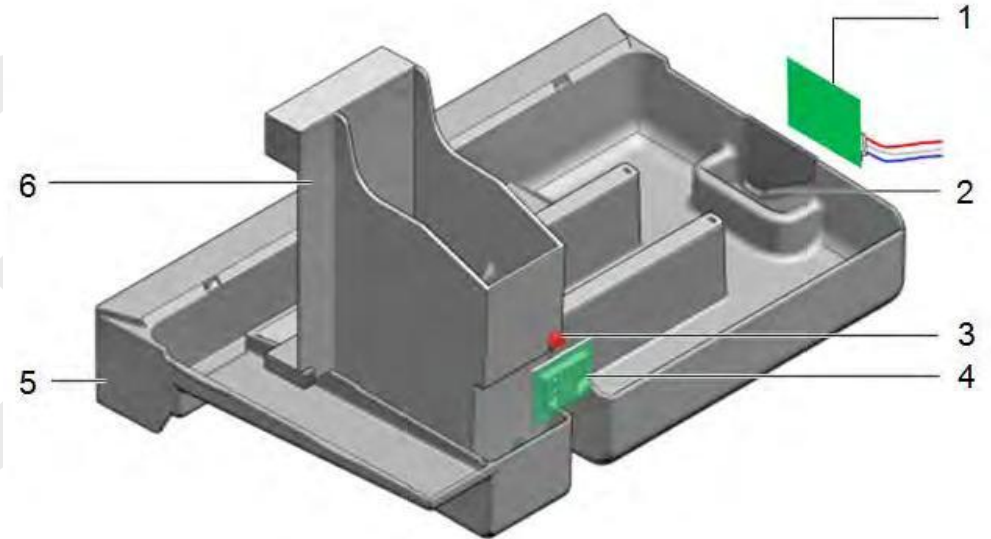
- ▶ اگر تانکر آب خارج شود، هر دو سویچ Reed S1 و S2 باز (0) می شوند.
- ▶ اگر تانکر آب خالی نصب شود، شناور با مغناطیس در سطح پایین قرار خواهد داشت. سویچ Reed S1 (بالا) باز (0) است، سویچ Reed S2 (پایین) بسته (1) است.
- ▶ اگر تانکر آب با تقریباً 250 میلی لیتر آب پر شده و وارد دستگاه شود، شناور به نیمه می رسد. هر دو سویچ Reed S1 و S2 بسته (1) هستند. در نمایشگر پیام **water tank almost empty** مشاهده می شود.
- ▶ اگر تانکر آب پر وارد دستگاه شود، شناور بالا قرار دارد.
- ▶ اگر تانکر آب پر بوده و وارد دستگاه باشد، شناور در بالا قرار دارد. سویچ Reed S1 (بالا) بسته (1) است، سویچ Reed S2 (پایین) باز (0) است. دستگاه آماده استفاده است.



شکل: سویچ Reed بوسیله مغناطیس داخل شناور فعال می شود.

5.3 کنترل سینی چکه کن و محفظه تفاله

5.3.1 قطعات



شکل: سنسور ها، سینی چکه کن و محفظه تفاله قهوه

- 1 سنسور خازنی تشخیص میزان آب
- 2 جیب کناری (ظرفیت تقریباً 30 میلی لیتر)
- 3 مغناطیس
- 4 سوئیچ Reed
- 5 سینی چکه (ظرفیت تقریباً 1000 میلی لیتر)
- 6 محفظه تفاله قهوه

سینی چکه و محفظه تفاله ضد آب می باشند.

میزان کافی باقی مانده کافی تقریباً 14 (با توجه به بزرگی تفاله های قهوه، تنظیمات قدرت قهوه)

دیواره پشتتری محفظه تفاله قهوه با یک مغناطیس مجهز شده است. سوئیچ Reed داخل دستگاه این مغناطیس را تشخیص داده بنابر این متوجه می شود که آیا سینی چکه و محفظه تفاله قهوه داخل قرار دارند یا نه.

توجه:



اگر روی صفحه سینی چکه نمایان شود در صورتی که سینی در جایش قرار داشته باشد آن را تا حد ممکن فشار دهید. این عمل شکاف بین مغناطیس محفظه تفاله قهوه و سنسور را می بندد.

سینی چکه بوسیله نرم افزاری آبخمار کنترل شده و سنسور خازنی میزان آب پر شده در جیب کناری را تشخیص می دهد.

5.3.2 سیستم مشاهده سینی ها

پیام نمایشگر **Empty Trays/سینی خالی** همیشه به دو شرط بستگی دارد:

- ▶ **محفظه باقی مانده قهوه** پر بوده و نیاز به خالی شدن دارد
- ▶ **سینی چکه** پر از آب می باشد

زمانی که پیام در نمایشگر ظاهر شود، دستگاه برای نوشیدنی جدید قفل می شود.

اگر مصرف کننده سینی چکه را با محفظه باقی مانده قهوه خارج کند و بیش از 3 ثانیه خارج بمانند این پیام در نمایشگر ظاهر می شود.

این پیام فقط زمانی که دستگاه خاموش روشن و آماده استفاده می شود.

اگر زمانی که دستگاه خاموش است سینی ها خالی شوند پیام خطا ریست نمی شود. با وجود خالی بودن سینی ها پیمان ظاهر خواهد شد.

5.3.2.1 محفظه باقی مانده قهوه

پس از هر سیکل دم کردن با باز شدن قسمت دم کن یک "محفظه باقی مانده قهوه" افزوده شده است.

وزن باقی مانده قهوه به میزان پودر قهوه استفاده شده بستگی دارد.

زمانی که محفظه تا بالاتین میزان خود پر شود، محفه پر بوده و باید بوسیله مصرف کننده خالی شود.

▶ اگر مصرف کننده سینی چکه را با محفظه باقی مانده قهوه خارج کند و بیش از 3 ثانیه خارج بمانند شمارنده به 0 می شود.

▶ اگر مصرف کننده حین کارکرد دستگاه سینی را خارج کند و بیش از 3 ثانیه خارج بماند شمارده ریست خواهد شد.

▶ شمارنده فقط زمانی می تواند ریست شود که دستگاه روشن بوده و آماده استفاده است

▶ اگر زمانی که دستگاه خاموش است سینی خالی شود شمارنده ریست نخواهد شد و با وجود خالی بودن محفظه نمایشگر پیام را دوباره نشان خواهد داد.

5.3.2.2 کنترل پر شدن سینی چکه

در تمام قهوه ساز های تمام اتوماتیک مدل ICC6 نرم افزار های شمارنده ننتها برای تشخیص سینی تفاله بلکه برای اندازه گیری میزان آب در سینی چکه نیز استفاده می شود. حتی زمانی که شمارنده سینی تفاله به حد کافی پر شده باشد و یا سینی چکه پر شده باد پیام /empty trays / سینی را خالی کنید، ظاهر خواهد شد. سینی چکه در دو مرحله نمایان می شود:

مرحله 1:

"آب شمار" با توجه به عملکرد انتخاب شده مثل شستشو، میکس شیر یا تهیه قهوه میزان متفاوتی استفاده می کند.

مرحله 2:

اگر مقدار به حد مورد نظر برسد (تقریباً 500 میلی لیتر) سنسور خازنی آب برای اندازه گیری جیب کناری فعال می شود.

اگر میزان آب در سینی چکه افزایش پیدا کند و جیب کناری پر شود در نمایشگر پیغام /Empty Trays / سینی را خالی کنید ظاهر می شود.

یادداشت:

تا زمانی که محفظه آب به حد لازم پر نشده باشد سنسور های خازنی فعال نخواهند شد. این عمل برای سرویس تست هم صادق است

اگر مصرف کننده سینی چکه را بری بیش از 3 ثانیه بیرون نگهدارد شمارنده به 0 برمی گردد.

اگر مصرف کننده حین کارکرد دستگاه در صورت نبودن پیغام در نمایشگر سینی را خارج کند شمارنده ریست خواهد شد.

شمارنده فقط زمانی می تواند ریست شود که دستگاه روشن بوده و آماده استفاده است

اگر زمانی که دستگاه خاموش است سینی خالی شود شمارنده ریست نخواهد شد

و با وجود خالی بودن محفظه نمایشگر پیام را دوباره نشان خواهد داد.

5.3.2.3 اصول کاری جیب کناری

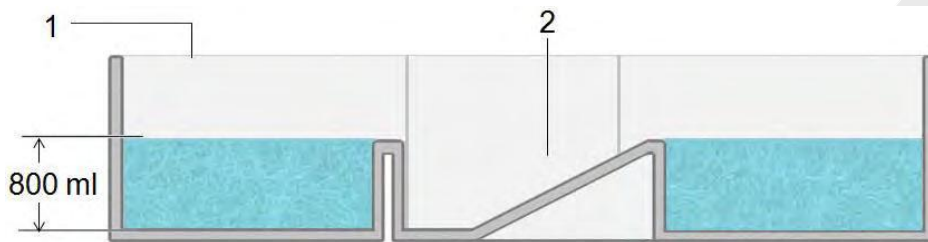
توجه:

تا زمانی که محفظه تا حد کافی پر نشود سنسور خازنی برای تشخیص جیب کناری فعال نخواهد شد



زمانی که میزان آب داخل جیب کناری (1) تا 800 میلی لیتر افزایش پیدا نکند، جیب کناری (2) خالی می ماند.

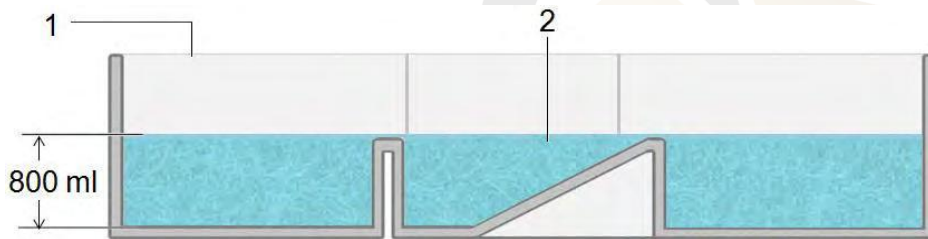
موقعیت سوئیچ کردن = سینی چکه خالی



شکل: سینی چکه پر شده از آب اما جیب کناری هنوز پر نیست

زمانی که میزان آب درون سینی چکه (1) بیش از حد افزایش پیدا کند و از دیواره جیب کناری (2) بالاتر برود، جیب کناری سریعاً پر می شود.

موقعیت سوئیچ کردن = سینی چکه پر



شکل: سینی چکه پر از آب، دیواره کناری اب گرفته، سنسور میزان آب فعال

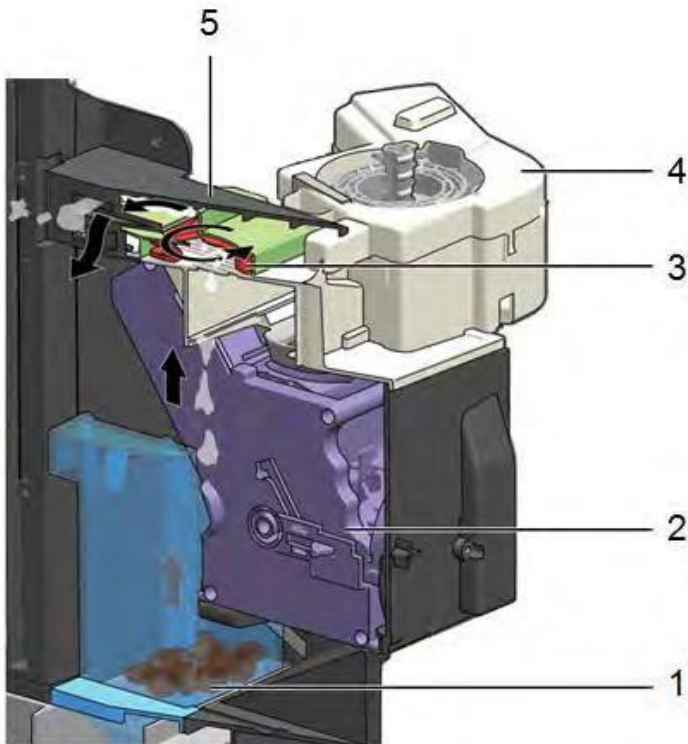
5.4 سیستم تهویه هوا

تفاله قهوه از اتاقک دم کن خارج می شود گرم و دارای بخار می باشد. برای به حداقل رساندن تعریق آب پشت درب، دستگاه مجهز به یک تهویه هوا می باشد.

- ▶ زمانی که نوشیدنی شروع به تولید شود تهویه کننده بطور اتوماتیک فعال می شود.
 - ▶ زمانی که قهوه بلافاصله بعد از دم شدن بخار از خود خارج کند تهویه برای تقریباً 30 ثانیه در حداکثر سرعت خود کار می کند
 - ▶ زمانی که قهوه به بیرون آمدن ادامه می دهد تهویه کننده "تقریباً 4.30 دقیقه در کمترین دور خود سوپچ می شود
- پس از زمان از پیش تعیین شده (تقریباً 5 دقیقه) تهویه کننده خاموش می شود.

5.4.1 نگاه اجمالی

برای به حداقل رساندن تعریق آب پشت درب، دستگاه مجهز به یک تهویه هوا می باشد:



شکل: تهویه کننده

- | | |
|---|--|
| 1 | قهوه خردشده در محفظه تفاله قهوه |
| 2 | اتاقک دم کن |
| 3 | تهویه کننده |
| 4 | خردکن |
| 5 | کانلا هوا برای خارج کردن بخار به درب روبرویی |

5.5 میزان محفظه شیر

با توجه به وزن دستگاه میزان شیر را تشخیص می دهد تا مطمئن شود که داخل محفظه به میزان کافی شیر وجود دارد.
اگر میزان شیر کم باشد یک پیغام روی نمایشگر ظاهر خواهد شد.
وزن محفظه شیر خالی و پاکت (تقریباً 30 گرم) در حالت "استاندارد" ذخیره شده اند.
دستگاه متوجه می شود که آیا محفظه شیر مورد استفاده قرار می گیرد یا پاکت شیر:
▶ محفظه شیر با یک مغناطیس در زیر آن تجهیز شده است.
اگر ترازو فعال شده باشد و مغناطیس بوسیله سوئیچ Reed شناسایی شود، محفظه شیر قرار دارد.
اگر ترازو فعال شده باشد و مغناطیسی بوسیله سوئیچ Reed شناسایی نشود، پاکت شیر قرار دارد.
وزن انفرادی محفظه شیر یا پاکت شیر (اگر وزن از میزان استاندارد بگذرد) می تواند به اندازه لازم تنظیم شود.

توجه:

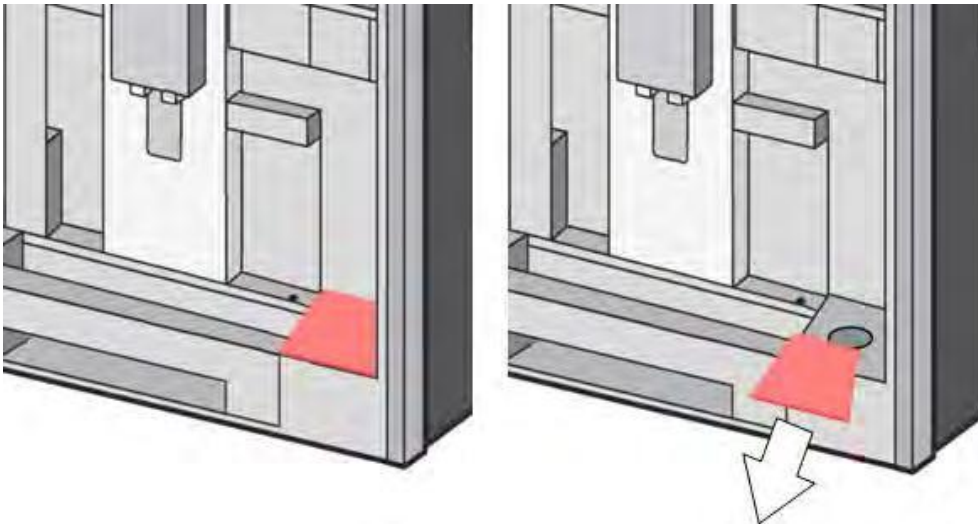
▶ وزن محفظه با شیر نباید از 2 کیلوگرم بیشتر شود



5.5.1 موقعیت نصب

کارت شمارنده در گوشه پایینی سمت راست قاب قرار دارد.
طبقه محفظه شیر می تواند برای تمیز کردن خارج شود و از کارت شمارنده جدا شود.

- ▶ درب روبرویی را باز کنید.
- ▶ محفظه شیر را بیرون بکشید.



شکل: محفظه شیر می تواند خارج شود.

6.1.1.2 نرم افزار مورد نیاز

- ▶ درایور UDA-box نصب شده باشد
- ▶ پایگاه داده های iService منطقه بروز رسانی شده باشد

6.1.1.3 اگر دستگاه نصب نشده باشد

اگر دستگاه نصب نشده باشد، iService UDA box می تواند از طریق کابل D-Bus 2 به کارت SDS قرار گرفته در پشت دستگاه وصل شود.
روند:

- ▶ دستگاه را خاموش کنید.
- ▶ UDA box را به کابل D-BUS 2 وصل کنید.
- ▶ UDA را از طریق کابل USB به کامپیوتر وصل کنید.
- ▶ دستگاه را روشن کنید.



شکل: UDA box بوسیله کابل D-Bus 2 به کارت SDS نصب شده به پشت دستگاه

6.1 بروز رسانی دستگاه با i-Service

خطر شک الکتریکی!



- دکمه روشن / خاموش دستگاه ممکن نیست همیشه باعث قطع شدن برق شود
- ▶ همیشه زمان انجام i-Service دستگاه را از برق خارج کنید.
- ▶ اشتباه در این عمل ممکن است بدلیل تاثیر پتانسیل الکتریکی بر D-Bus-2 باعث خسارت قابل توجهی شود و می تواند باعث خراب شدن برد الکترونیکی دستگاه شود.
- ▶ فقط از کابل D-BUS-2 (00341245) استفاده شود

برای اطلاعات جزئی i-Service متون مرتبط با [iService Basics](#) را مشاهده کنید.

6.1.1 به iService متصل شوید.

توجه:



ورودی D-BUS-2 برای خواندن داده ها و فلش کردن CPM، AdB و نرم افزار UI فعال می شود.

6.1.1.1 سخت افزار مورد نیاز

همراه با کامپیوتر موارد زیر مورد نیاز می باشند:

- ▶ UDA-box [00341244]
- ▶ کابل D-BUS-2 [00341245]
- ▶ کابل USB [00341246]

Control-Power Module (کارت اصلی قدرت)	CPM
نرم افزار ویژه قهوه	
Adapter board	AdB
نرم افزار ویژه توکار	
User – Interface Module	UIM
نرم افزار ویژه عملکرد قهوه	

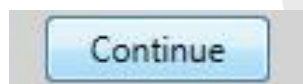
iService را آغاز کنید >



شماره E-nr (customer service) و (index) و شماره تکنسین و شماره RIS را وارد کنید >

دکمه "continue" را فشار دهید. >
دکمه "Flash" را فشار دهید. >

برای شروع بروزرسانی روی "Continue" کلیک کنید. >



E-Number	CT636LES1/01
Mat-Number	
Tech. ID	392
RIS	
Continue	
Flash	
Flash process	
<ul style="list-style-type: none"> Regelmodul;CPM Steuerungsmodul;AdB Bedienmodul;IaB Displaymodul;MMB 	

منو "Flash process" را باز کنید و کارتی که باید بروزرسانی شود را انتخاب کنید. >

نکته:

اگر بیش از 1 کارت باید فلش شود بعد از هر بروزرسانی دستگاه را خاموش و روشن کنید. >
در طول بروزرسانی دستگاه را قطع و وصل نکنید و تا انتهای روند صبر کنید. >
اگر در سول بروزرسانی پیغام خطایی روی صفحه ظاهر شد، ورودی HSI را چک کنید. >



6.1.2.2 پایان دادن به روند بروزرسانی

اگر نرم افزار User-Interface Module (UIM) بروزرسانی شده است نیاز به انجام variant code می باشد.

پس از اینکه دستگاه یک بار خاموش روشن شد در نمایشگر انتخاب variant code ظاهر می شود.

نکته:

اگر variant code اشتباه انتخاب شود برخی ویژگی های دستگاه دیگر وجود نخواهد داشت.



مدل	مارک	Byte 3	Byte 2	Byte 1	Byte 0
TCM24RS	IC6 Thermador	00	00	46	11
CM450710	IC6 Gaggenau	00	00	24	11
CM450 / 470 CMP250 / 270	IC6 Gaggenau HomeConnect	00	01	24	11

جدول 6: variant code

6.1.2.3 چک کردن ترکیبیات

اگر variant code اشتباه انتخاب شود برخی ویژگی های دستگاه دیگر وجود نخواهد داشت.

پس از اتمام تعمیر variant code را با برنامه تشخیص داخلی (SDS)
Diagnosis program) کنترل کنید.



شکل: نمایشگر SDS-mode

وارد service test program شوید

Device Info را انتخاب کنید. اطلاعات نرم افزار و سخت افزاری مورد الکترونیکی مشخص می شود.

variant code را خوانده و با جدول مقایسه کنید.

اگر variant code صحیح نباشد.

نرم افزار User-Interface Module (UIM) را دوباره از طریق [iService](#) بروزرسانی کنید و پروسه variant coding را تکرار کنید.

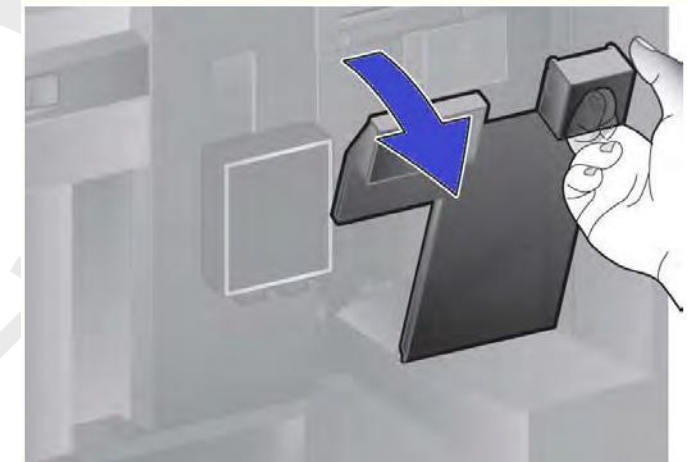
دستگاه را فعال کنید و صبر کنید تا دستگاه variant code را انجام دهد.
مراحل زیر را با توجه به جدول زیر دنبال کنید

مدل	مارک	Byte 3	Byte 2	Byte 1	Byte 0
CT636LES1 CT636LES1W CT636LEW1	IC6 Siemens	00	00	02	11
CT636LES6 CT636LES6W	IC6 SiemFAs HomeConnect	00	01	02	11
CTL636EB1 CTL636ES1	IC6 Bosch	00	00	01	11
BCM8450UC CTL636EB6 CTL636ES6 CTL636ES6W	IC6 Bosch HomeConnect	00	01	01	11
C15KS61N0 C17KS61N0	IC6 Neff	00	00	03	11

6.2 سرویس کاری اتاقک دم کن

اتاقک دم کن بطور دائمی روی دستگاه نصب نیست و می تواند برای تمیز کردن خارج شود.

6.2.1 باز کردن دریچه



برای دسترسی به داخل دریچه را باز کنید.

- ▶ درب جلویی دستگاه را باز کنید
- ▶ دستگاه را خاموش کنید
- ▶ دریچه را باز کنید

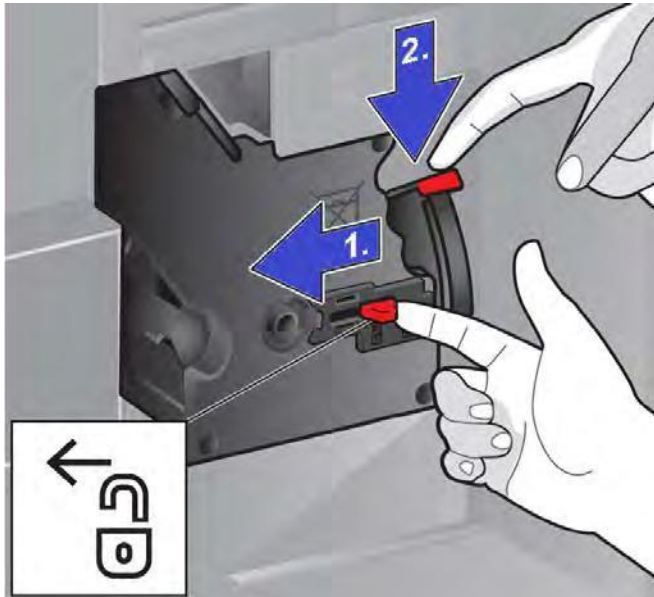
6.2.2 قفل کردن و خارج کردن اتاقک دم کن

▶ محفظه تفاله و سینی چکه را خارج کنید.

1. قفل قرمز را تا آخر به سمت چپ بکشید.
موقعیت درب اتاقک دم کن اکنون در حالت عادی می باشد. اتاقک دم کن فقط می تواند در این حالت باز و خارج شود.

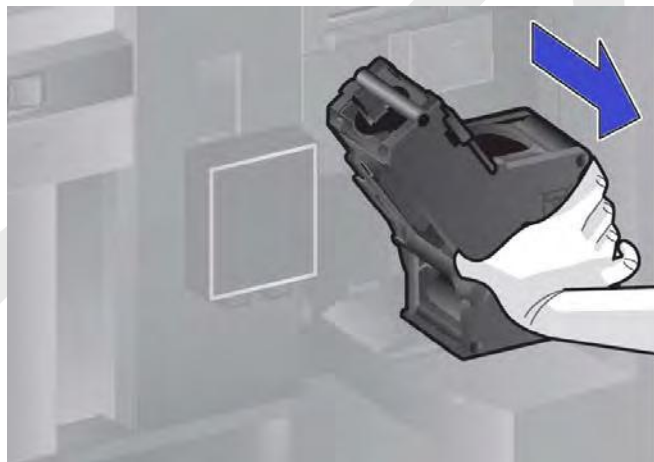
2. اهرم قرمز را تا آخر گایین بکشید.

3. اتاقک دم کن اکنون رها شده است.

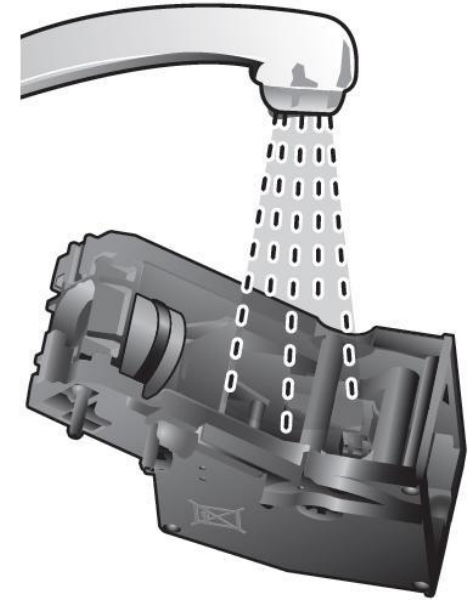


شکل: اتاقک دم کن را قفل کنید و اهرم را تا آخر پایین بکشید تا اتاقک دم کن رها شود.

- ▶ اتاقک دم کن را با قرار دادن دست راست روی فرورفتگی ها بگیرید.
- ▶ اتاقک دم کن را با دقت بیرون بکشید



شکل: بیرون کشیدن اتاقک دم کن



شکل: کاور محافظ را خارج کرده و اتاقک را تمیز کنید.

- ▶ کاور را خارج کنید
- ▶ تفاله های قهوه را با دقت خارج کنید.
- ▶ اتاقک را زیر آب گرم تمیز کنید.

توجه:

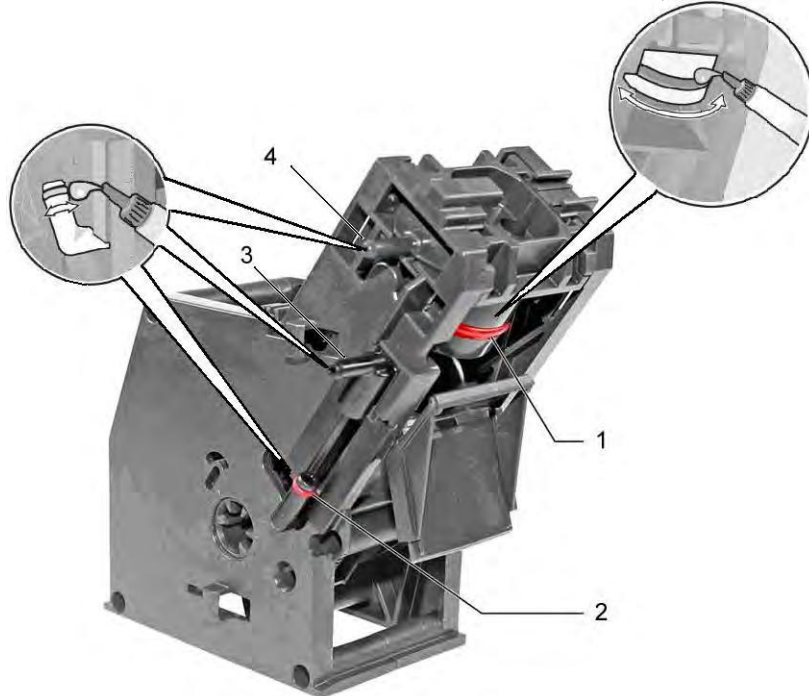
از مایع تمیز کننده استفاده نکنید.
اتاقک دم کن را در ماشین ظرفشویی تمیز نکنید.



- ▶ اتاقک دم کن را خشک کنید.

زمانی که اتاقک دم کن کاملاً تمیز شد و اشر حلقه ای (O-ring) روی سری اتاقک دم کن (1)، و اشر حلقه ای (O-ring) در ورودی دریچه دم کن (2)، قطعه اتصال (3) و سرپیچ خروجی قهوه (4) باید با گریس مخصوص بدون ضرر برای مواد غذایی PARALIQ® GTE703 [00310574] کمی روغن کاری شود.

تمام قطعات متحرک همچنین ریل ها باید از باقی مانده قهوه تمیز شده و به راحتی حرکت کنند.



شکل: O-ring ها، قطعه اتصال و خروجی قهوه باید روغن کاری شوند.

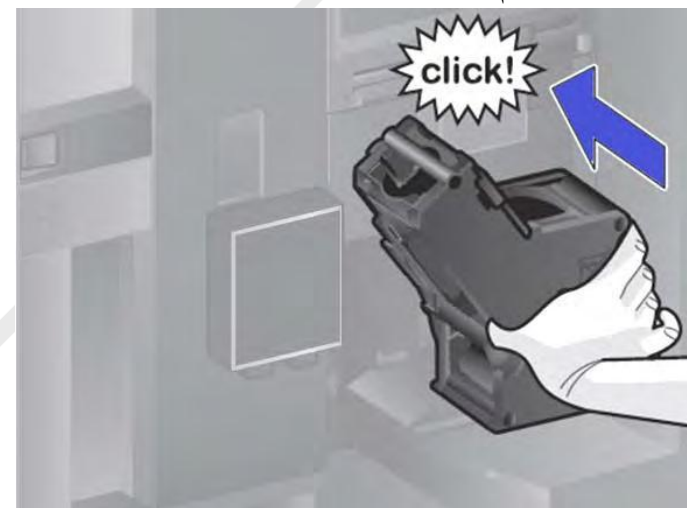
توجه:

اگر حلقه ها (O-ring) موجود در دریچه ورودی در جای خود قرار داشته باشند باید با گریس مخصوص مواد غذایی [00310574] PARALIQ® GTE703 کمی روغن کاری شود.



6.2.5 جای گذاری اتاقک دم کن

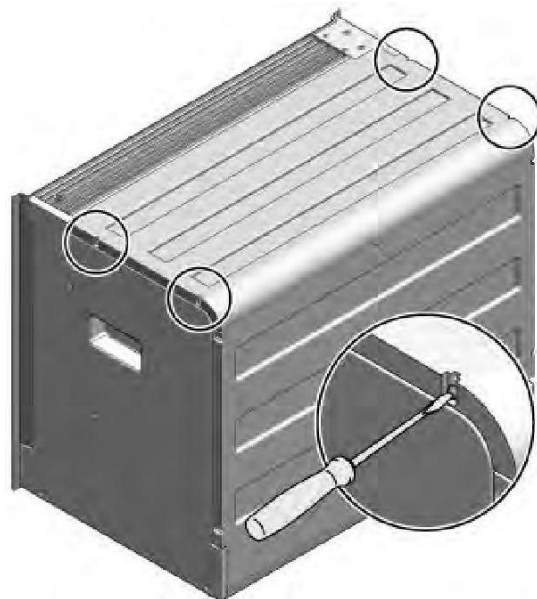
- ▶ بوسیله یک دستتال نم دار اتاقک دم کن و سینی چکه را تمیز کنید. داخل دستگاه را خشک کنید.
- ▶ تفاله قهوه را خارج کنید.
- ▶ کاور محافظ را در جای خود قرار داده و تمام قفل ها را فشار دهید.
- ▶ اتاقک دم کن را در جای خود قرار دهید تا صدای کلیک را بشنوید.



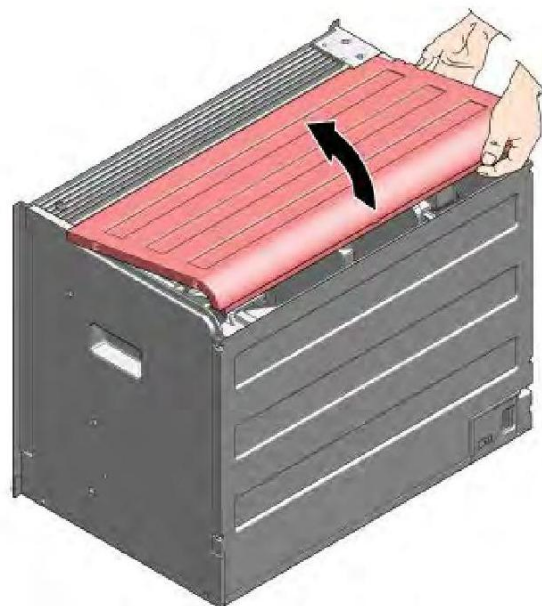
شکل: اتاقک دم را دوباره در جای خود قرار دهید تا صدای کلیک را بشنوید

- ▶ اهرم قرمز را تا آخر بالا بکشید.
- ▶ قفل قرمز را تا آخر به سمت راست بکشید.
- ▶ آن را کمی بکشید تا از کاملاً در جای خود قرار گرفتن آن مطمئن شوید.
- ▶ سینی چکه و محفظه تفاله قهوه را در جای خود بگذارید
- ▶ دیچه جلویی را در جای خود قرار دهید.

6.3 باز کردن کلی دستگاه



شکل: پیچ روی صفحه بالایی را باز کنید



شکل: بالا کشیده و آن را باز کنید

خطر شوک الکتریکی!

در صورت دست زدن به قطعاتی که دارای برق هستند احتمال مواجه شدن با شوک الکتریکی وجود دارد.
قبل از باز کردن دستگاه آن را از برق بکشید.



خطر

خطر سوختگی

قطعات طی عملکرد گرم می شوند!
قبل از انجام تعمیرات تا سرد شدن دستگاه صبر کنید.



خطر

در متون بعدی اطلاعات بیشتر موجود می باشد:

Video "IC6: 8" برای باز کردن بدنه

6.3.1 پیاده کردن

لوازم مورد نیاز:

با استفاده از آچار Torx

T10 پیش نیاز:

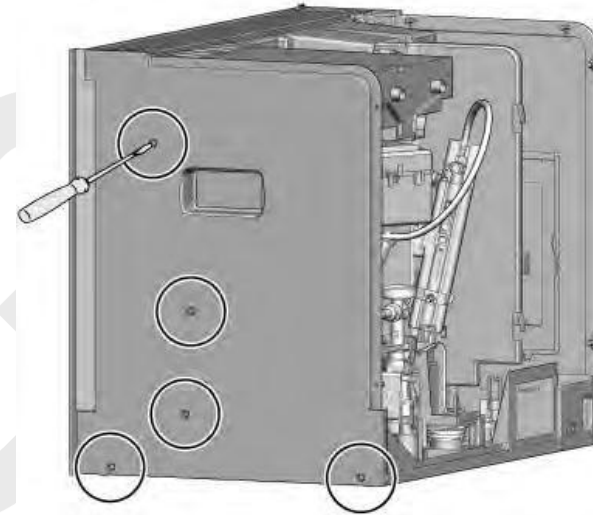
- ▶ تانکر آب و سینی ها خارج شوند
- ▶ دستگاه از کتابینت خارج شده باشد
- ▶ کابل برق دستگاه را از پریز خارج کنید.

6.3.1.1 باز کردن صفحه بالایی

- ▶ 4 پیچ روی صفحه بالایی را باز کنید.
- ▶ صفحه بالایی را بالا کشیده و آن را باز کنید.

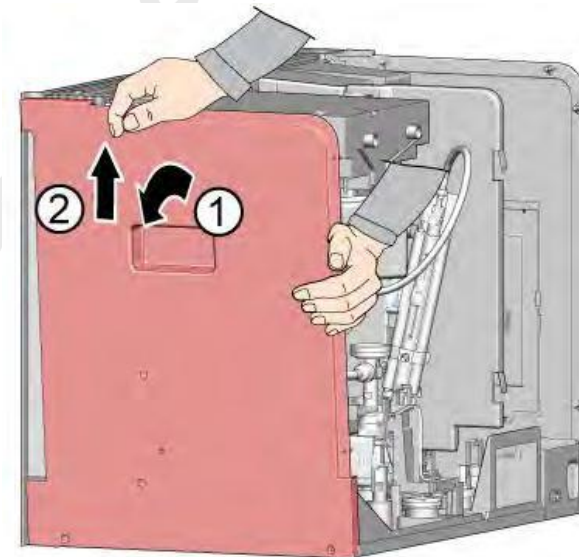
6.3.1.3 باز کردن صفحه سمت راست

- ▶ 5 پیچ روی صفحه را باز کنید
- ▶ برای باز کردن آن صفحه را حدودا 2 cm چرخانه و آن را از جایش بالا بکشید.



شکل: 5 پیچ روی صفحه را باز کنید

شکل: 4 پیچ روی صفحه را باز کنید.

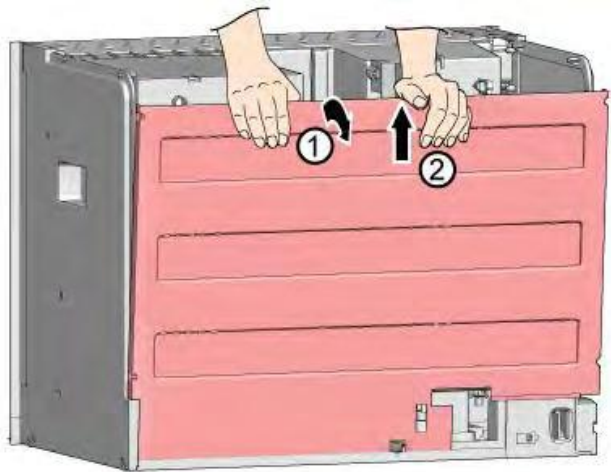
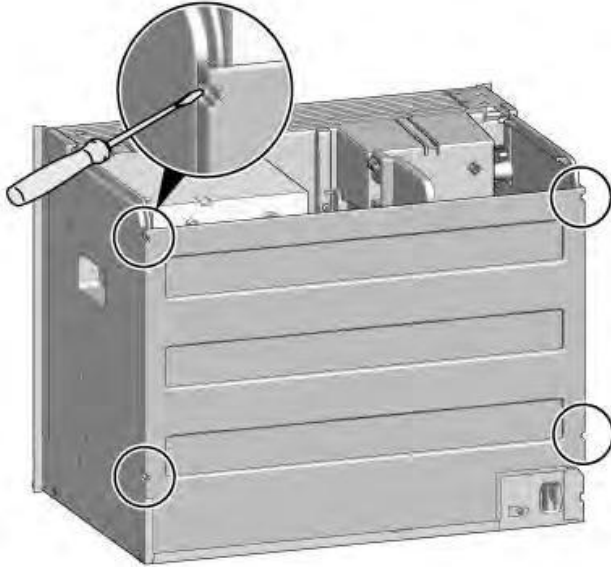


شکل: باز کردن صفحه سمت راست

روبراه سرویس

6.3.1.2 باز کردن صفحه پشتی

- ▶ 4 پیچ روی صفحه را باز کنید
- ▶ برای باز کردن آن صفحه را حدودا 2 cm چرخانه و آن را از جایش خارج کنید.

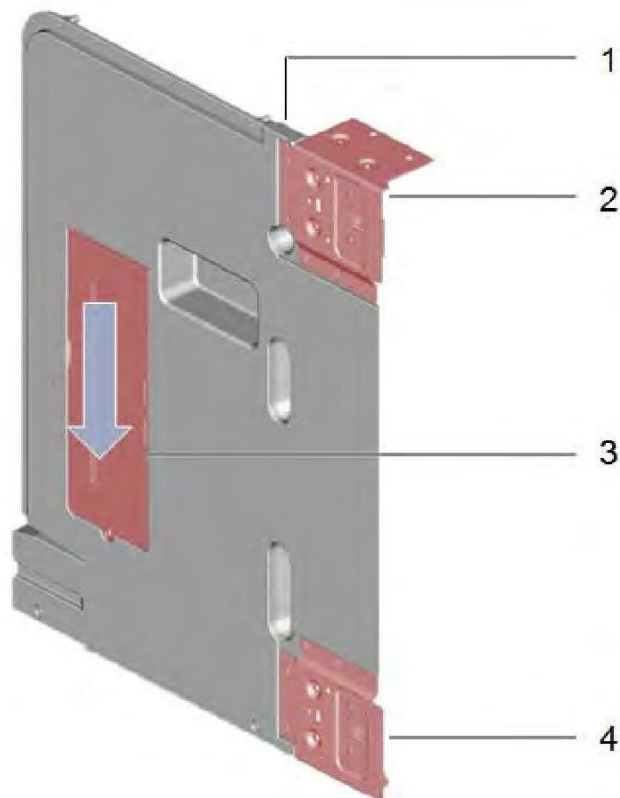


شکل: صفحه را از جایش باز کنید.

WWW.ROBERAHSERVICE.COM

تعمیرات و فروش قطعات

6.3.2 باز کردن صفحه سمت چپ



شکل: صفحه چپ با گیره های نگهدارنده بالایی و پایینی

خطر صدمه دیدن!

صفحه کناری حامل گیره های لولای بالایی و پایینی می باشد. موقعیت برای تنظیم درب اساسی می باشد. گیره های (2) و (4) با لوازم مخصوصی از پیش تنظیم شده می باشند.



خطر

گیره ها را برای سروی کاری باز نکنید!

برای دسترسی به سوکت های کارت الکترونیکی CPM نیازی به باز کردن صفحه سمت چپ (1) نمی باشد. باز کردن و خارج کردن دریچه (3) کافی می باشد.

سپس:

- ▶ پیچ روی دریچه (Torx T10) را باز کنید.
- ▶ سوراخ پیچ را گرفته و لبه پایینی دریچه را بیرون کشیده و آن را بیرون آورید.

6.4 نکات بستن دستگاه

لوازم مورد نیاز:

- ▶ پیچ گوشتی Torx T10
- ▶ ترکمتر [15000086]

از صحیح نصب شدن سیمکشی مطمئن شوید

- ▶ دهانه کابل را داخل گیره کابل قرار داده و برای پیشگیری از هر نوع صدمه مراحل نصب ذکر شده در را دنبال کنید.
- ▶ سیم ها هیتر و پمپ ممکن نیست با سطح هیتر تماس پیدا کند.



اطلاعات بیشتر در ادامه قابل یافت است:

- ▶ ویدیوی "9: IC6 جا گذاری بدنه"



- ▶ صفحه های بدنه را عکس روش باز کردن ببندید.
- ▶ بدنه را با پیچ ها محکم کنید (Torx T10, 30*12)
- ▶ برای محکم کردن پیچ ها فشار مورد نیاز **0.7 – 0.9 Nm**

6.5

تعویض پمپ

لوازم مورد نیاز:

- ▶ پیچ گوشتی Torx T10
- ▶ ظرف برای جمع آوری آب

6.5.1 باز کردن پمپ

پیش نیاز:

- دستگاه را از برق خارج کنید.
- تانکر آب را خارج کنید.
- صفحه پشتی را خارج کنید.

روند:

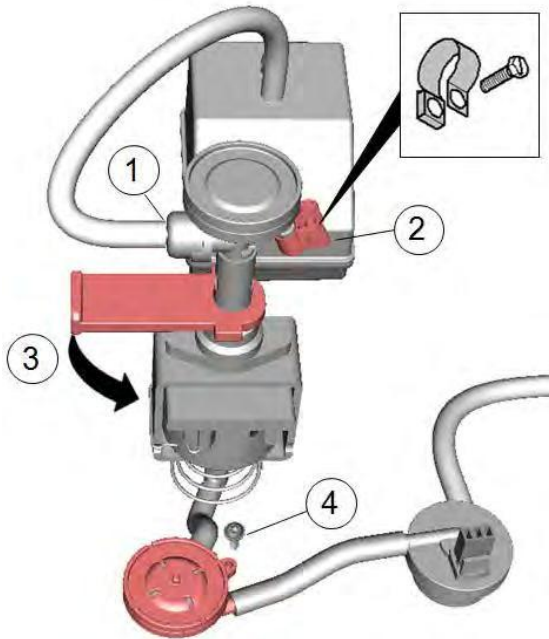
- ▶ تمام سیم ها را از گیره قرار گرفته روی نگهدارنده پمپ را خارج کنید.
- ▶ کابل قهوه ای و ابی را خارج کنید (سیم پمپ) از گیره کناری کارت CPM (برد الکترونیکی اصلی).
- ▶ سوکت ها را از اتصالات کارت CPM و کابل وارد شده به کاسه سامپ (اتصالات پمپ) را باز کنید.
- ▶ شلنگ شفاف (1) را بیرون بکشید.
- ▶ با یک پیچ گوشتی دوسو گیره ای (2) که سیلیکن قرمز را با دریچه نوسان متصل می کند را باز کنید.
- ▶ دریچه فلزی را به طرف عقب کشیده و شلنگ پارچه ای قرمز را از اتصال بیرون بکشید

خطر سوختگی!

قطعات هنگام کار گرم می شوند.
برای سرد شدن دستگاه صبر کنید!



روبراه سرویس



شکل: پمپ را قطع کرده و شلنگ ها را خارج کنید.

- ▶ پیچ گیره نگهدارنده پمپ را پیچ گوشتی (Torx T10) باز کنید.
- ▶ لاستیک نگهدارنده (3) را خلاف عقربه ساعت چرخانده و از بدنه اصلی بیرون بکشید.
- ▶ پمپ را چند سانتیمتر بالا کشیده تا به اتصالات شلنگ بین پمپ و آبشمار دسترسی پیدا کنید.
- ▶ شلنگ را از آبشمار بیرون بکشید.
- ▶ پمپ را از آبشمار چرخانده تا به دریچه نوسان کم فشار زیر پمپ دسترسی پیدا کنید.
- ▶ پیچ فیکس کننده (4) را از دریچه نوسان کم فشار باز کنید (Torx T10).
- ▶ دریچه نوسان کم فشار را از جایش باز کنید.
- ▶ دهانه شلنگ را بالا بکشید، سپس پمپ را بیرون کشیده و آن را خارج کنید.

WWW.ROBERAHSERVICE.COM

خطر
فروش قطعات

سیم های پمپ (سفید/آبی، قهوه ای) را وارد گیره نگهدارنده کابل کرده قسمت بالایی پمپ کنید.

پمپ را وارد دستگاه کنید. در ادامه اول دهانه کابل را بلند کرده و درجه نوسان را وارد کنید سپس دهانه کابل را روی نگهدارنده پمپ بلند کنید.

درجه نوسان را داخل نگهدارنده قرار داده و آن را بایک پیچ (Torx T10, 30*12) ثابت کنید.

میزان فشار برای محکم کردن پیچ **0.7 – 0.9 Nm می باشد.**

شلنگ درجه نوسان کم فشار به خروجی آبشمار را وصل کنید.

فتر دریچه پمپ را روی کف قرار دهید.

لاستیک نگهدارنده را در جهت عقربه ساعت چرخانده و آن را در جهتش وارد بدنه دستگاه کنید.

دهانه کابل را بلند کرده، نگهدارنده پمپ را پیچ (Torx T10) محکم کنید.

شلنگ شفاف را از اتاقک انبساط گرفته و آن را از پشت پمپ، زیر نگهدارنده سفید پمپ رد کرده و به خروجی دریچه پر فشار وصل کنید.

شلنگ پارچه ای قرمز را از ورودی هیتر به پمپ وصل کرده و با گیره آن را ایمن کنید.

کابل ها را از گیره بکشید و به کارت CPM وصل کنید.

کابل ها را همانطور که در [سیم پیچ](#) (صفحه بعدی) توضیح داده شده وصل کنید.

اطمینان از صحیح نصب شدن پمپ:



▶ برای پیشگیری از صدمه دیدن سیمکشی ها آنها را همانطور که در زیر توضیح داده شده ببندید.

▶ سیمکشی های متصل به هیتر نباید با هیتر را تماس داشته باشد.

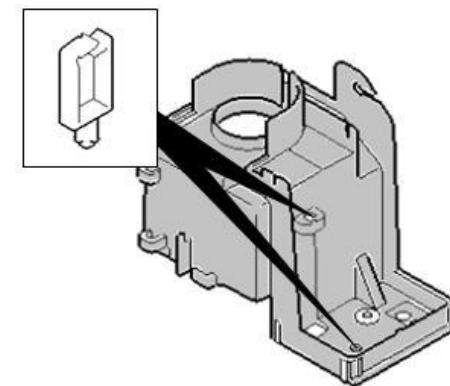
▶ در ادامه نصب نشتی را تست کنید.

پیش نیاز:

- روکش محافظ از اتصالات مایع پمپ خارج شده باشد.

روش:

▶ دوبار با فشار به گیره ها زده و آنها را وارد سوراخ های نگهدارنده پمپ کنید.



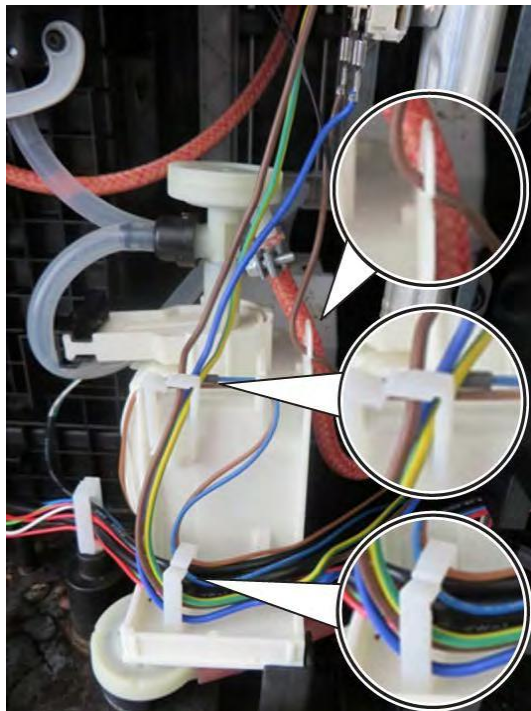
موقعیت گیره های کابل

▶ دریچه نوسان را وارد ورودی پمپ کنید

- شلنگ کوتاه به پمپ

- شلنگ بلند به آبشمار

برای جلوگیری از صدمه دیدن کابل ها در مقابل هیتر تمام آنها را در گیره ها قرار دهید.



شکل: گیره ها

- ▶ در ادامه نصب تست نشستی را انجام دهید:
- ▶ 3-4 بار برنامه دم کردن قهوه را با استفاده از قهوه خوب روی بالاترین قدرت تنظیم کرده و استفاده کنید.
- ▶ دستگاه را از برق کشیده و وجود نشستی را با چشم کنترل کنید.



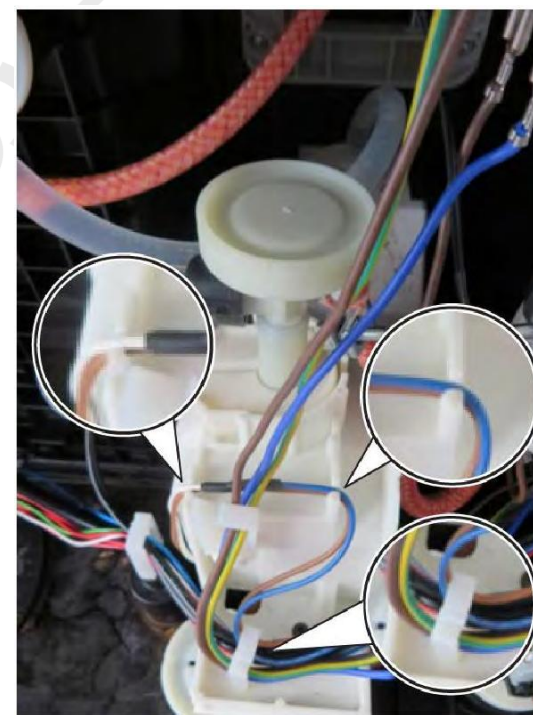
خطر آسیب دیدن!

اگر نصب اتصالات صحیح انجام نشود می تواند موجب صدمه دیدن کابل ها شود.



▶ کابل ها را با توجه به راهنما نصب کنید.

▶ کابل های پمپ را همانند شکل در گیره ها قرار دهید.



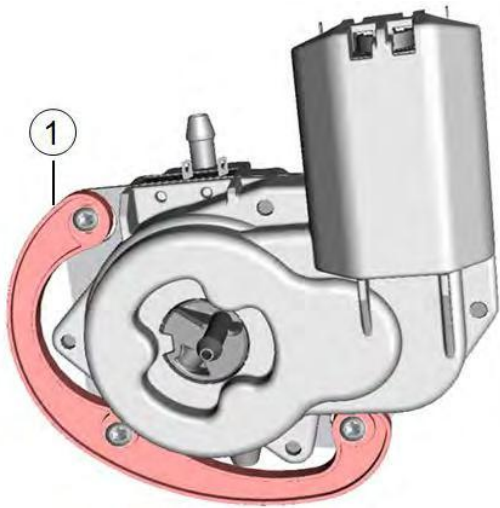
شکل: اول باید سیم پمپ را با چند ضربه به داخل گیره وصل کنید.



6.6 تعویض دريچه سراميكي

روش:

- ▶ سوکت ها (موتور CV و دهانه کابل سويچ) را از کارت CPM (X9) و کابل ها را از گیره ها خارج کنید.
- ▶ گیره های شلنگ های پارچه ای را از ورودی دريچه سراميكي عقب بکشید و شلنگ ها را بیرون بکشید.
- ▶ 3 پیچ (Torx T10) حلقه نگهدارنده را باز کنید.



شکل: دريچه سراميكي محکم شده با سه پیچ

- ▶ حلقه نگهدارنده را خارج کنید.
- ▶ برای دسترسی پیدا کردن به شلنگ ها دريچه سراميكي را چرخانده و درآوريد.
- ▶ گیره های شلنگ های پارچه ای را گرفته و از خروجی دريچه سراميكي (2) و (3) عقب کشیده و شلنگ ها را خارج کنید.
- ▶ 2 پیچ (Torx T20) را از قطعه (4) باز کنید.
- ▶ (4) را از جایش خارج کنید.
- ▶ دريچه سراميكي را در آوريد.

خطر صدمه دیدن!
پريدن فنرها می تواند منجر به صدمه دیدن قطعات و چشم شود.
▶ دريچه سراميكي را باز و یا از جایش خارج نکنید.



لوازم مورد نیاز:

- ▶ پیچ گوشتی Torx T10
- ▶ آچار ترک (15000086)

6.6.1 باز کردن دريچه سراميكي

خطر سوختگی!
قطعات در طول کار کردن دستگاه گرم می شوند.
▶ قبل از انجام هر عمل منتظر به سرد شدن دستگاه شوید.



اطلاعات بیشتر را در فایل های زیر مشاهده کنید.
▶ Video "IC6: 15" در آوردن دريچه سراميكي



پیش نیاز:

- دستگاه را از برق بکشید.
- اتاقک دم کن را در آوريد.
- صفحه بالایی و پشتی را باز کنید.
- درب سروی کاری در کناره دستگاه را باز کنید.

اطلاعات بیشتر در فایل های زیر:

Video IC6: 17 و IC6: 16 نصب دریچه سرامیکی ▶



پیش نیاز:

- شلنگ پارچه ای جدید نصب شده روی خروجی هیتر

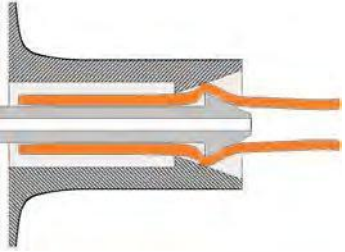
روش:

▶ واشر حلقه ای O-ring جدید (5) را وارد کانال اتاقم دم کن کنید.

▶ قطعه (4) را با دو پیچ (Torx T20, 40*16) محکم کنید.

میزان فشار برای پیچ ها $0.9 - 1.2 \text{ Nm}$ می باشد.

▶ شلنگ پارچه ای (2) - هوا/تمیز کننده - را نصب کنید و آن را با گیره آستینی ایمن کنید.



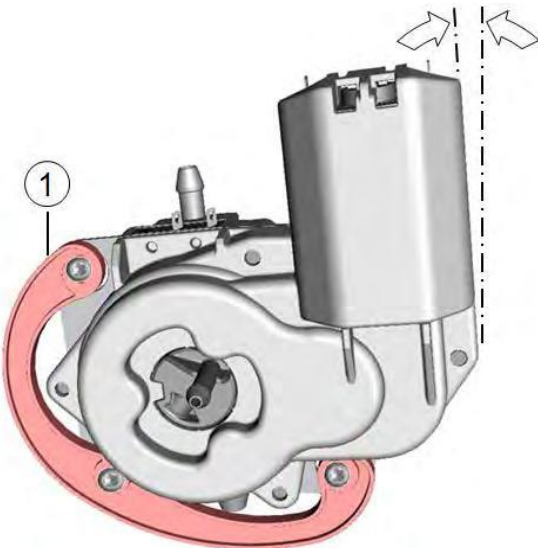
شکل: شلنگ پارچه ای متصل به قطعات را با گیره آستینی ایمن کنید.

▶ شلنگ فیلتر هوای شفاف و شلنگ تخلیه را به دریچه سرامیکی نصب کنید.

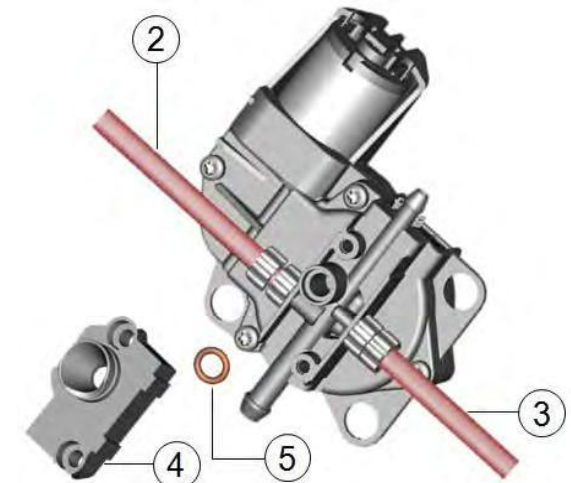
▶ دریچه سرامیکی را با دقت چرخانده و وارد کنید و آن را روی بالای پیچ ها قرار دهید.

▶ از خم نشدگی و پیچ خوردگی شلنگ ها مطمئن شوید.

▶ حلقه نگهدارنده (1) را وارد کنید و آن را 3 پیچ (Torx T10, 30*12) ثابت کنید.

میزان فشار برای پیچ ها $0.7 - 0.9 \text{ Nm}$ می باشد.

شکل: پیچ ها نباید خیلی محکم باشند. دریچه باید انعطاف پذیر نصب شود.



شکل: خروجی دریچه سرامیکی

▶ شلنگ پارچه ای (3) - بخار/ آب گرم را نصب کرده و آن را با گیره آستینی شلنگ ایمن کنید.

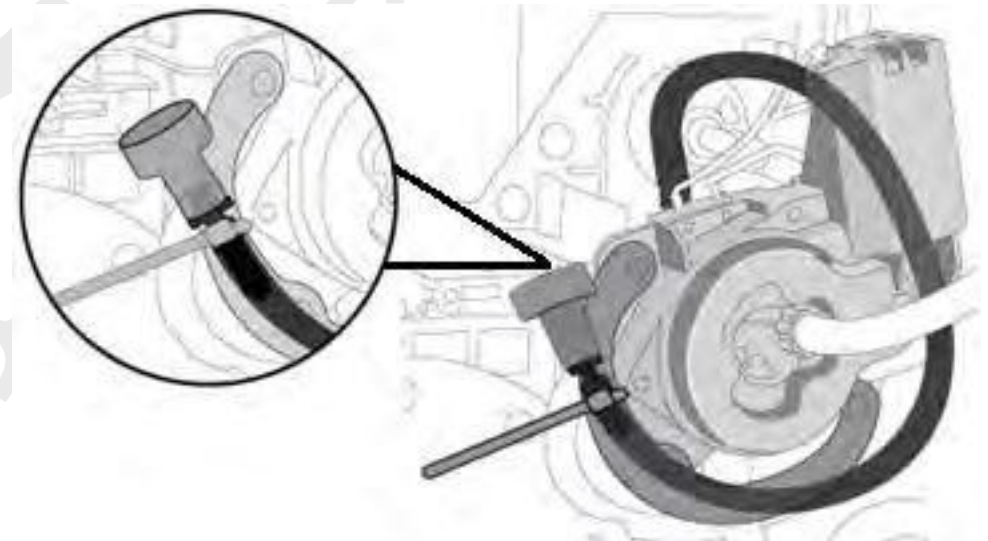


توجه:

در صورت اشتباه نصب شدن درچه O-ring می تواند صدمه ببیند.
برای اتصال مناسب به اتاقک دم کن، درچه سرامیکی باید در موقعیت نصب خود بصورت انعطاف پذیر قرار گیرد.

▶ مطمئن شوید که درچه سرامیکی می تواند به هر سمت حرکت کند.

- ▶ شلنگ پارچه ای خروجی از هیتر به دیرپچه سرامیکی وصل کرده و ان را با گیره محکم کنید.
- ▶ کابل ها را وارد گیره کنید و به سوکت های روی CPM وصل کنید.
- ▶ شلنگ کناری فیلتر هوا را عبور دهید.
- ▶ آداپتور فیلتر هوا را بوسیله حلقه محکم در جایش قرار دهید.



شکل:نصب فیلتر هوا



یادداشت:

- ▶ به شلنگ هوا و دیرپچه نباید فشار آورده و یا خم شوند.
- ▶ در وضعیت صحیح نصب را مشاهده کنید!.
- ▶ کابل را با فقط زیر ناحیه آداپتور ببندید

در ادامه نصب نشتی را کنترل کنید.

- ▶ 3-4 بار برنامه را با بالاترین قدرت انتخاب کرده و قهوه بگیرید.
- ▶ دستگاه را از برق خارج کرده و نشتی را کنترل کنید.

6.7 تعویض هیتر

لوازم مورد نیاز:

▶ پیچ گوشتی Torx T10

▶ برای استخراج آب اضافی از ظرف استفاده کنید.

▶ آچار ترک (15000086)

6.7.1 خارج کردن هیتر

خطر سوختگی!



خطر

قطعات در طول کار کردن دستگاه گرم می شوند.

▶ قبل از انجام هر عمل منتظر به سرد شدن دستگاه شوید.

اطلاعات بیشتر را در فایل های زیر مشاهده کنید.

▶ Video "IC6: 10 Removing the heater_preparation"

و "IC6: 11 Removing the heater"



پیش نیاز:

- دستگاه را از برق بکشید
- تانکر آب را خارج کنید.
- صفحه بالایی و پشتی را باز کنید.
- درجه سرویس موجود در صفحه سمت چپی را باز کنید.

روش:

▶ سوکت ها را از کارت CPM (X14) خارج کنید و کابل ها را از گیره خارج کنید.

▶ کابل های محافظ (زرد/ سبز) را از کارت CPM (X22, X23) در آورید و از گیره خارج کنید.

▶ کابل و سوکت ها (دهانه هیتر) را از کارت CPM (X1-2) باز کنید.

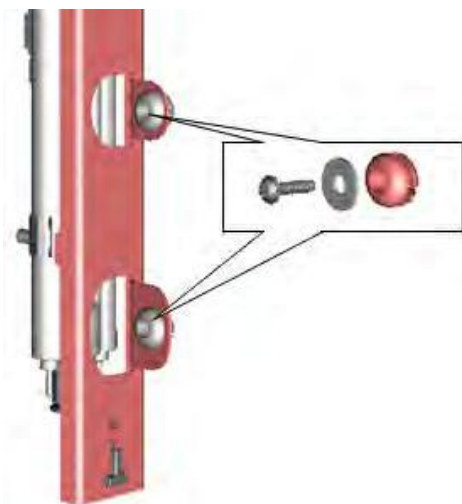
▶ با کمک پیچ گوشتی دوسو گیره ای که شلنگ پارچه ای را به دریچه نوسان پر فشار محکم می کند را باز کنید.

▶ یک سینی برای اب باقی مانده تهیه کنید. گیره نگهدارنده را عقب داده و شلنگ پارچه ای را عقب کشیده و آن را در آورید.

▶ دهانه شلنگ پارچه ای را ورودی دریچه سرامیکی عقب برگردانده و شلنگ را بیرون بکشید.

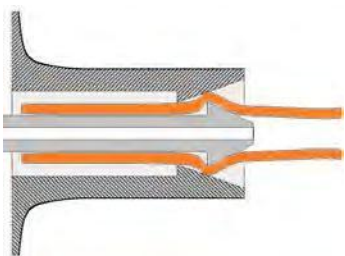
▶ 2 پیچ ثابت کننده (Torx T10) را از هیتر باز کنید.

▶ انتهای هیتر را از دستگاه جدا کرده و آن را در آورید.



شکل: ریل هیتر محکم شده با واشرها و پیچ ها در باریکه ها

▶ شلنگ پارچه ای را از خروجی هیتر به ورودی دریچه سرامیکی وصل کنید و آن را با گیره دهانه شلنگ محکم کنید.



شکل: شلنگ پارچه ای را با گیره به اتصالات محکم کنید

▶ شلنگ پارچه ای را از ورودی هیتر به پمپ (اتصال خروجی به دریچه انبساط پر فشار) وصل کنید و آن را با گیره ثابت کنید.
 ▶ اتصالات سوکت ها به کارت CPM را با توجه به شمای اتصالات نصب کنید.
 ▶ کابل ها را همانطور که در قسمت "سیم پیچ" در صفحه بعد توضیح داده شده نصب کنید.

از صحیح نصب شدن هیتر مطمئن شوید

- ▶ سیم ها را دقیقاً همانطور که در روش زیر توضیح داده شده نصب کنید تا از ایجاد صدمه حین عملکرد دستگاه پیشگیری شود!
- ▶ سیم ها نباید با هیتر تماس پیدا کنند.
- ▶ در ادامه نصب نشتی را کنترل کنید!



اطلاعات بیشتر در منابع زیر موجود می باشد.

▶ Video "IC6: 12 Installing the heater_preparation"

و "IC6: 13 Installing the heater"



پیش نیاز:

- هیتر نصب شده و روی ریل قرار داده شده است.
- واشر ها روی باریکه ها قرار داده شده اند.
- شلنگ های جدید به انتهای هیتر نصب شده اند.

روند:

- ▶ نقاط انتهایی هیتر را با باریکه های سمت راست وارد دستگاه کنید
- ▶ واشر ها را وارد باریکه ها کنید.
- ▶ انتهای هیتر را بوسیله دو پیچ (Torx T10, 30*12) و واشرها ثابت کنید.
 میزان فشار برای پیچ ها **0.7 – 0.9 Nm** می باشد.

6.7.2.1 سیم پیچ

خطر آسیب دیدن!

اگر نصب اتصالات صحیح انجام نشود می تواند موجب صدمه دیدن کابل ها شود.

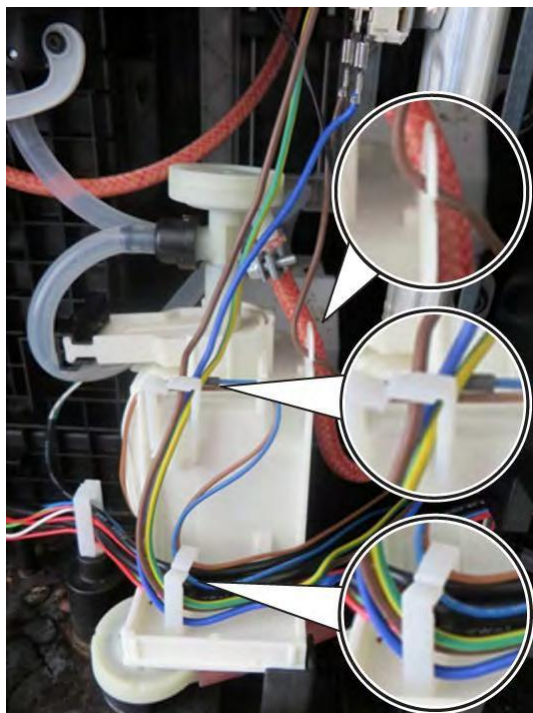


▶ کابل ها را با توجه به راهنما نصب کنید.

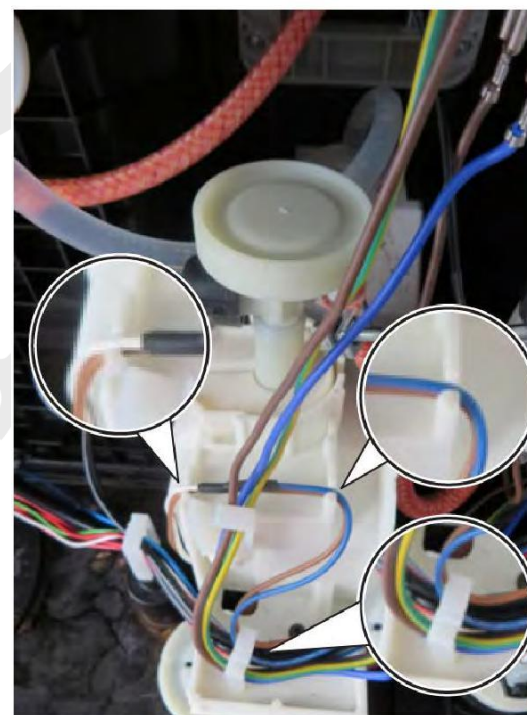
▶ کابل های پمپ را همانند شکل در گیره ها قرار دهید.

▶ سیم ها هیتر را وارد نگهدارنده کنید.

▶ برای محافظت از سیم ها در مقابل هیتر آنها را داخلی نگهدارنده قرار دهید.



شکل: بدلیل وجود هیتر سیم ها باید در نگهدارنده قرار گیرنده



شکل: اول باید سیم های پمپ وارد نگهدارنده شود

در ادامه نصب از نشتی را کنترل کنید

▶ 3-4 بار برنامه را با بالاترین قدرت انتخاب کرده و قهوه بگیرید.
▶ دستگاه را از برق خارج کرده و نشتی را کنترل کنید.



6.8 تعویض خردکن

لوازم مورد نیاز:

- ▶ پیچ گوشتی Torx T10
- ▶ آچار (15000086)

6.8.1 باز کردن خردکن

اطلاعات بیشتر در منابع زیر موجود می باشد.

▶ Video “IC6: 18 Removing the grinder_preparation”

و “IC6: 19 Removing the grinder”

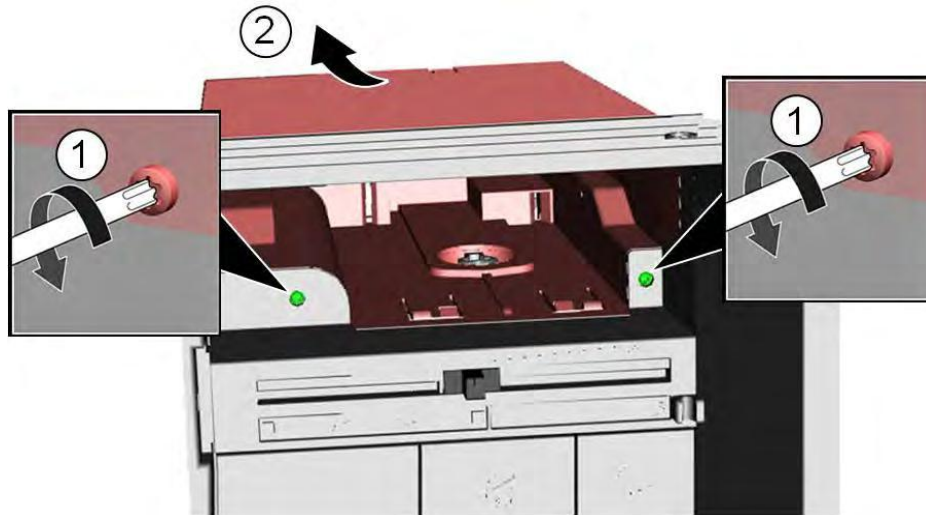


پیش نیاز:

- دستگاه را از برق بکشید.
- صفحه پشتی و بالایی را در آورید.
- درب روبرویی را باز کنید.

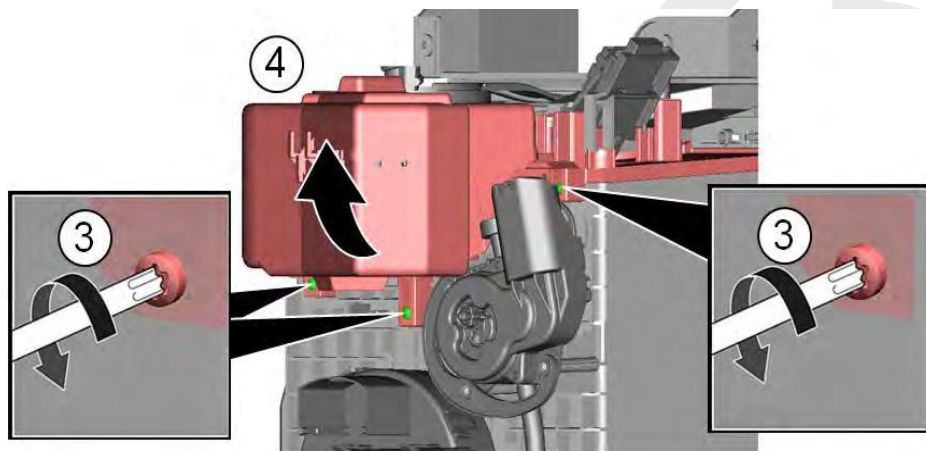
6.8.1.1 در آوردن محافظ خردکن

- ▶ کشوی قهوه خردشده و محفظه دانه قهوه را در آورید.
- ▶ با جاروبرقی کانال خردکن را تمیز کنید.
- ▶ کابل چراغ نشان دهنده میزان قهوه، میکروسویچ نشان دهنده باقی مانده دانه قهوه و میکروسویچ کشوی پودر را از نگهدارنده آن بیرون بکشید
- ▶ برای آزاد کردن بدنه محفظه دانه قهوه دو پیچ (Torx T10) را باز کنید.
- ▶ با دقت قسمت پشتی را بالا دهید، به سمت عقب کشیده و بدنه آن را به کنار بچرخانید



شکل: در آوردن محفظه دانه قهوه

- ▶ 3 پیچ (Torx T10) را از قاب خردکن باز کنید.
- ▶ سوکت ها را از کارت CPM و کابل ها را از گیره ها در آورید.



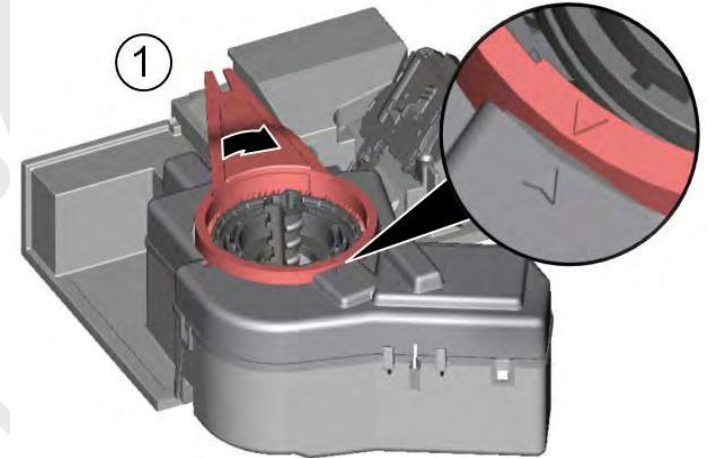
شکل: در آوردن قاب خردکن

- ▶ با دقت قسمت پشتی قاب خردکن را بالا داده، به سمت بیرون کشیده و آن را در آورید.

6.8.1.2 خردکن را در آورید

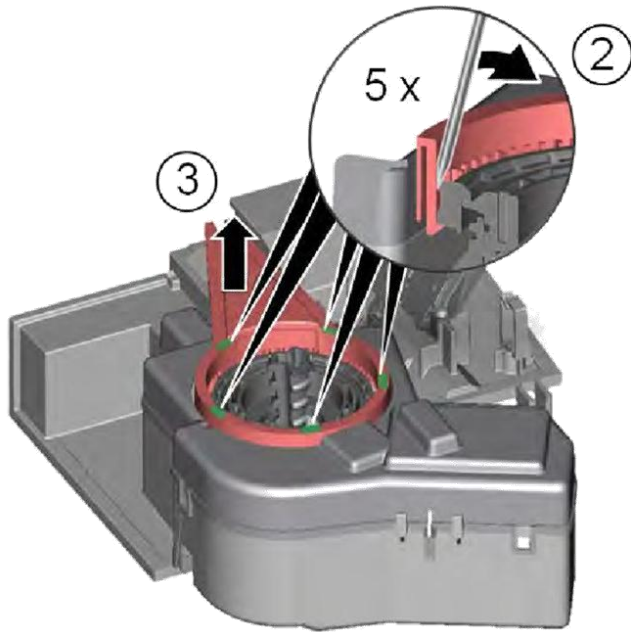
برای باز کردن بدنه خردکن، اول باید اهرم تنظیم کننده در آورده شود:

تنظیم کننده خردکن را تا جایی که فلش ها روی هم قرار بگیرند در جهت عقربه ساعت بچرخانید

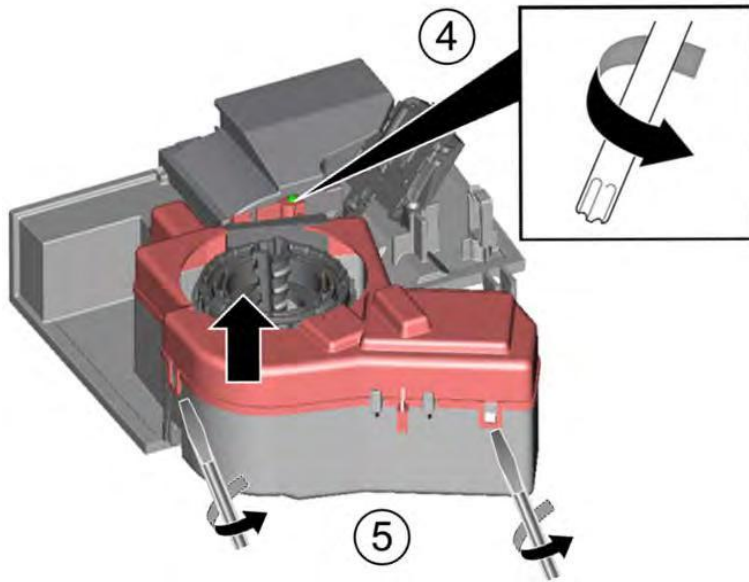


شکل: تنظیم کننده را در جهت عقربه ساعت بچرخانید

- ▶ با کمک پیچ گوشتی دوسو گیره ها را بالا داده و اهرم تنظیم کننده را برگردانید
- ▶ اهرم تنظیم کننده را بالا بکشید
- ▶ پیچ های (Torx T10) روی بدنه خردکن را باز کنید
- ▶ با کمک پیچ گوشتی دوسو 4 گیره اطراف بدنه بالایی خردکن را بالا بدهید.
- ▶ بدنه بالایی خردکن را بالا دهید و آن را در آورید.
- ▶ خردکن را در آورید.



شکل: گیره های داخلی اهرم تنظیم کننده را آزاد کنید و آن را برگردانید.

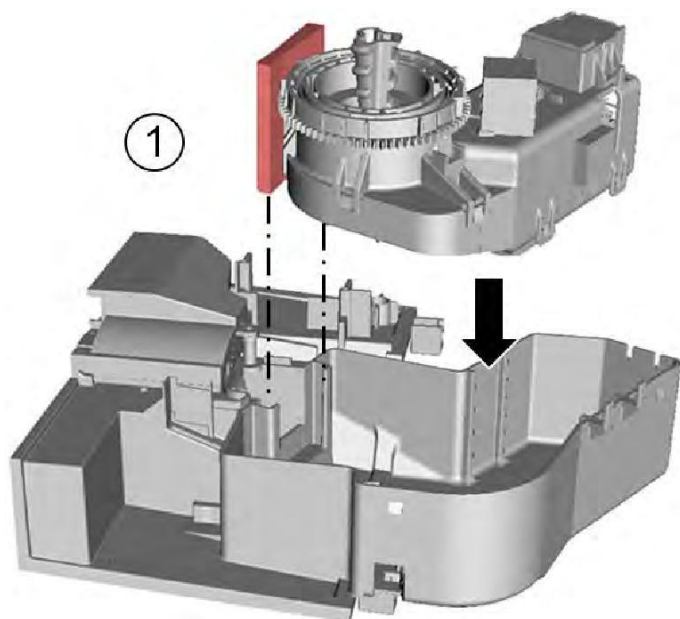


WWW.ROBERAHSERVICE.COM تعمیرات و فروش کلیه

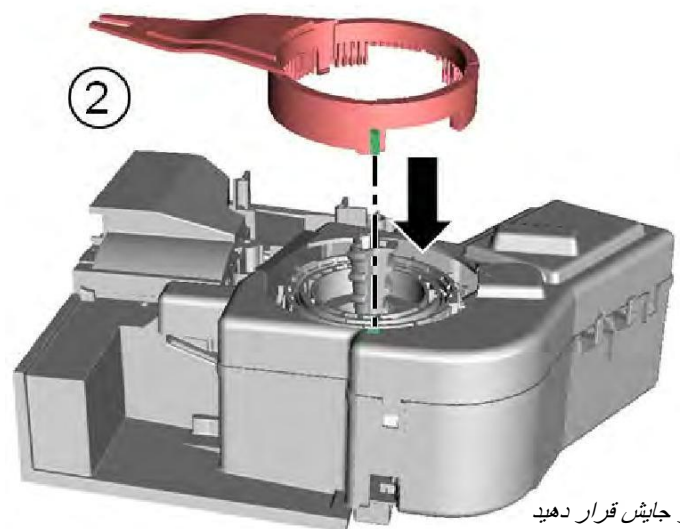
شکل: پیچ ها و 4 گیره را در آورید

روبراه سرویس

3 پیچ (Torx T10, 30*12) را محکم کنید.
میزان فشار برای پیچ ها 0.7 – 0.9 Nm می باشد.



شکل: خردکن را داخل قاب محافظ آن قرار دهید



شکل: اهرم تنظیم کننده خردکن را در جایش قرار دهید

از صحیح نصب شدن خردکن مطمئن شوید

- ▶ خرد کن درکارخانه در حالت مناسب خود تنظیم شده است. این موقعیت با نقاط رنگی مشخص می شود.
- ▶ برای تنظیم کردن، نقطه رنگ شده را روی فلش قرار دهید.
- ▶ راهنمای نصب را دنبال کنید.



اطلاعات بیشتر در منابع زیر موجود می باشد.

▶ Video "IC6: 21 Installing the grinder"



پیش نیاز:

- خردکن در موقعیت اولیه خود نصب و تنظیم شده است.

6.8.2.1 نصب خردکن

- ▶ لایه فوم جذب کننده را به کانال خروجی خردکن وصل کنید.
- ▶ اتاقک خردکن لایه فوم جذب کننده را وارد قاب خردکن کنید.
- ▶ سیم پیچی موتور را داخل شکاف قاب خردکن قرار دهید.
- ▶ بدنه بالایی خردکن را نصب کرده و تاجایی که صدای وصل شدن خارها شنیده شود آن را فشار دهید.
- ▶ بدنه بالایی را بوسیله پیچ های (Torx T10, 30*12) در جایش محکم کنید.
- ▶ فشار مورد نیاز برای محکم کردن پیچ ها 0.7 – 0.9 Nm می باشد.
- ▶ سیم پیچ های هواکش را وارد نگهدارنده کنار پیچ کابل کنید.
- ▶ اهرم تنظیم کننده خردکن را با پین هدایت کننده وارد بردگی روی بدنه بالایی خردکن کنید و تاجایی که صدای خارها را بشنوید آن را به پایین فشار دهید.

تعمیرات و فروش قطعات

روبراه سرویس

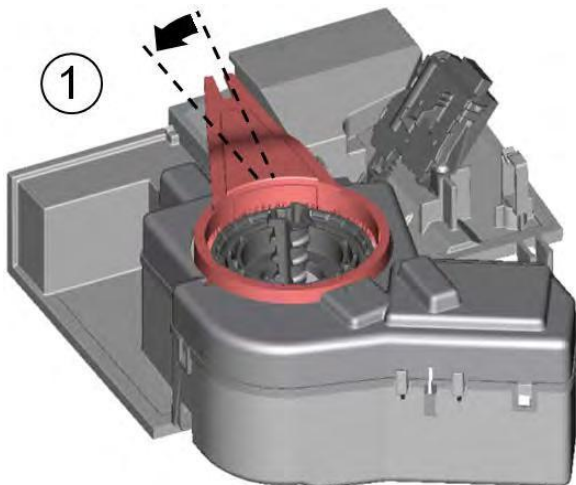
6.8.2.2 نصب قاب محافظ خردکن

اطلاعات بیشتر در منابع زیر موجود می باشد.



▶ Video "IC6: 23 Installing grinder support frame"

▶ اهرم تنظیم کننده خردکن را در پادساعتگرد بچرخانید تا جایی به میزان حداقل خود برسد.



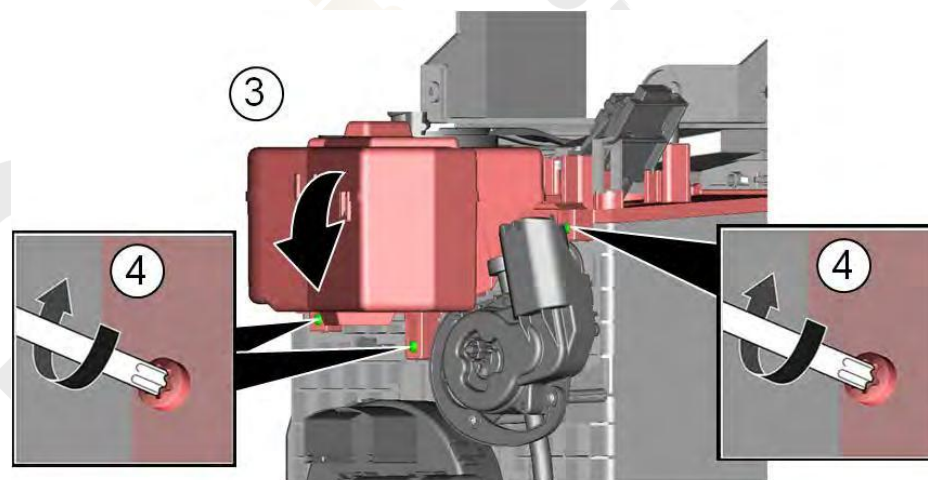
شکل: تنظیم کننده را تا حداقل خود بچرخانید

▶ قاب محافظ خردکن را وارد دستگاه کنید و اهرم تنظیم کننده را برای تنظیم درجه در رگلاتور کشویی قرار دهید.



شکل: اهرم تنظیم کننده را در رگلاتور کشویی قرار دهید.

▶ محافظ خردکن را طوری قرار دهید تا هیچ شکافی بین قطعات بدنه قرار نداشته باشد.



شکل: نصب قاب خردکن

▶ سوکت ها را مطابق شمای سیم پیچی به کارت CPM نصب کنید.
▶ تمام کابل ها را وارد هدایت کننده کابل ها کنید.

اطلاعات بیشتر در منابع زیر موجود می باشد.



▶ کنترل کنید که آیا رگلاتور کشویی جهت تنظیم درجه خردکن به نرمی حرکت می کند یا نه و آیا درجه خردکن در هر جهت قابل تنظیم است یا نه

▶ عملکرد خردکن را کنترل کنید.

▶ "تشخیص کلی نقص" را مشاهده کنید.

▶ بدنه محفظه قهوه را عکس باز کردن آن نصب کنید.

▶ آن را با پیچ های (Torx T10, 30*12) در جای خود محکم کنید.

▶ فشار مورد نیاز برای محکم کردن پیچ ها 0.7 – 0.9 Nm می باشد.

6.9 خردکن - نکات نصب، موقعیت اولیه

توجه:



اتاقک خردکن در کارخانه در حالت مناسب خود از پیش تنظیم شده است. حالت تنظیم شده با نقاط رنگی مشخص شده است. هنگام نصب نقطه رنگی را روی فلش قرار دهید.

6.9.1 موقعیت اصلی

6.9.1.1 تنظیم

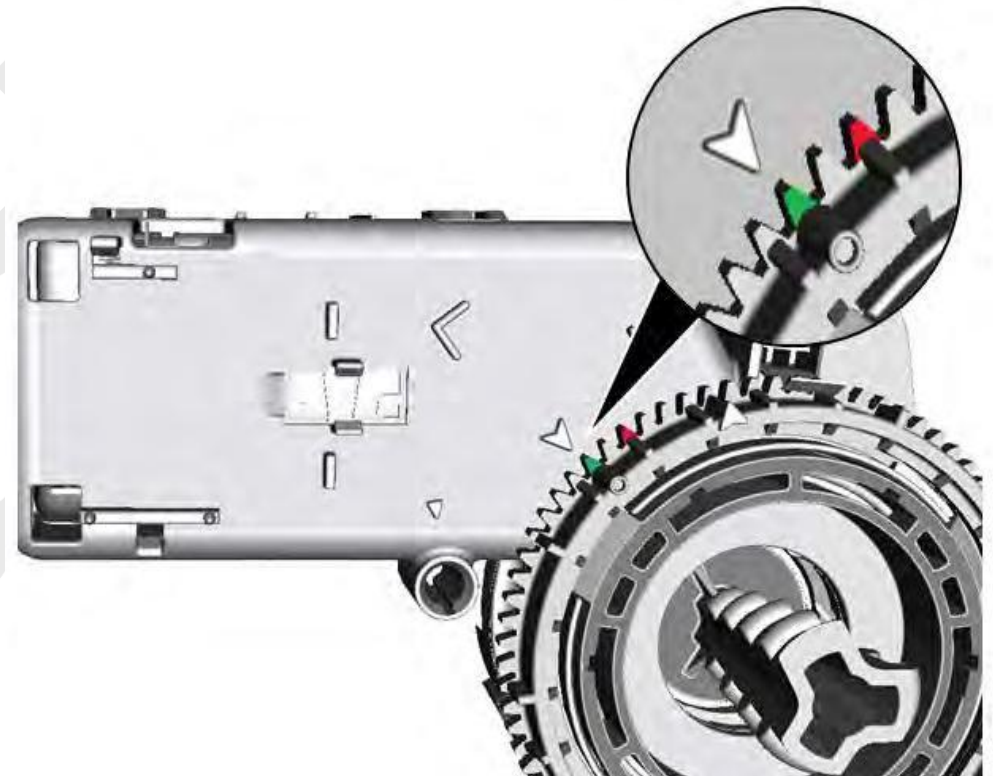
نقطه رنگی (سبز) را برای تنظیم مجدد کاخانه روی فلش قرار دهید

- ▶ اهرم تنظیم را در آورید.
- ▶ اهرم را تاجایی که فلش روی نقطه رنگی (سبز) قرار بگیرد بچرخانید
- ▶ اهرم تنظیم را درجایش قرار دهید.

در ادامه نصب، یک تست انجام دهید.



- ▶ از به آسانی حرکت کردن رگلاتور کشویی درجه خردکن به هر دو طرف مطمئن شوید.
- ▶ عملکرد خردکن را مطابق "تشخیص کلی نقص" کنترل کنید.



شکل: تنظیم کننده خردکن، موقعیت اولیه

7.1 تشخیص نقص داخلی

دستگاه دارای برنامه تشخیص نقص می باشد. این برنامه اجازه می دهد که تمام قطعات اصلی به طور انفرادی فعال شوند، سنسور ها چک شوند و داده ه و پیام های خطا خوانده شوند.

7.1.1 آغاز برنامه تشخیص نقص

توضیحات آغاز، جهت یابی و عملکرد برنامه تشخیص نقص در متون " Error messages " و " service programs " موجود می باشند.

7.2 نمایشگر و پیام های خطا

پیام روی نمایشگر، کد های خطا و خطاهای روی نمایشگر در متون " Error messages " و " service programs " توضیح داده شده ان.

7.3 مدل نمایشی/ فروشگاهی (Demo mode)

فعال سازی و عملکرد های آن در " Error messages " و " service programs " توضیح داده شده است.

7.4 خواندن حافظه خطا

حافظه خطا ها را می تواند بوسیله برنامه تشخیص داخلی خوانده شود. توضیحات آغاز، جهت یابی و عملکرد برنامه تشخیص نقص در متون " Error messages " و " service programs " موجود می باشند.

7.5 ریست تنظیمات کارخانه

دستگاه را بوسیله برنامه تشخیص داخلی یا منوی تنظیمات روی تنظیمات کارخانه برگردانید. برگرداندن تنظیمات کارخانه بوسیله برنامه تشخیص داخلی ی کریست کامل انجام می دهد. تمام تنظیمات و مقادیر (بجز حافظه خطاها، مقدار خردکن و مدل فروشگاهی) به تنظیمات کارخانه بر می گردند.

برگرداندن تنظیمات کارخانه بوسیله منوی تنظیمات، تنظیمات تکی را انجام می دهد. تمام مقادیر در حافظه می مانند.

روند ریست تنظیمات کارخانه در " Error messages " و " service programs " توضیح داده شده است.

7.6 کاهش مقدار اولیه خردکن

زمانی که تاچک خردکن تعمیر یا تعویض شده باشد، مقدار آغازین خردکن باید ریست شود. برای اینکه از تاخیر در کار خردکن را با درستی تشخیص داد، پس از ریست کردن میزان آغازین خردکن، خردکن را 4 بار با قهوه در برنامه تشخیص داخلی فعال کنید. آغاز ریست در " Error messages " و " service programs " توضیح داده شده است.

شکایت	دلیل	راه حل
کم بودن حرارت قهوه	لیوان سرد یا قهوه سرد در لیوان	لیوان را از پیش گرم کنید و یا با آب گرم بشویید شیر گرم سیستم دم کن را از پیش گرم کنید؛ برای انجام این عمل کشوی قهوه را باز و بسته کرده و پروسه دم کردن قهوه را آغاز کنید. پروسه داغ کردن را آغاز کنید.
قهوه خیلی "تلخ"	تنظیمات خردکن مناسب نمی باشد، درجه خردکردن خیلی کم و یا خیلی زیاد بوده	تنظیمات خردکن را روی دانه های درست قرار دهید (درجه خردکن را فقط زمان کار کردن خردکن تغییر دهید) ○ نوع قهوه را تغییر دهید، قهوه خفیفتر استفاده کنید
قهوه عطر کمی دارد - خیلی ترش	تنظیمات خردکن مناسب نمی باشد، درجه خردکردن خیلی بالا و اندازه قهوه بزرگ می باشد قهوه نامناسب یا غیر تازه	خردکن را روی درجه کم تنظیم کنید (درجه خردکن را فقط زمان کار کردن خردکن تغییر دهید). حرارت قهوه را در حداکثر قرار دهید. نوع قهوه را تغییر دهید، دانه های تیره تر استفاده کنید. نوع قهوه را تغییر دهید یا دانه های تازه استفاده کنید. از قهوه سرخشده استفاده کنید. میزان پر شدن لیوان را کاهش دهید.
طعم خیلی تند	رسوب در دستگاه میزان قهوه خیلی کم، تنظیمات سنگینی قهوه کم است خردکن معیوب، خیلی سیاه، تنظیم نشده	برنامه ضد رسوب (descaling) را فعال کنید. تنظیم سنگین بودن قهوه را تغییر دهید و روی حداکثر قرار دهید. خردکن را تعویض کنید.

7.7.2 روند دم کردن قهوه

شکایت	دلیل	راه حل
قهوه "کف" نمی کند	<ul style="list-style-type: none"> نوع قهوه غیر مناسب و غیر تازه خردکن درست تنظیم نشده سیستم دم کن کثیف 	<ul style="list-style-type: none"> دانه ها تازه استفاده کنید و یا نوع آن را عوض کنید. قهوه را در جای تاریک، خشک، بدون هوا و سرد نگهدارید خرد کن را تنظیم کنید. (درجه خردکن را فقط زمان کارکردن خردکن تغییر دهید) برنامه رسوب زدایی و تمیز کردن را فعال کنید اتاقک دم کن را در آورده و تمیز کنید.
مقدار بطور همزمان پر کردن دو (+/-15%)	<ul style="list-style-type: none"> سطح دستگاه صاف نیست پخش کننده خارجی کثیف یا معیوب 	<ul style="list-style-type: none"> دستگاه را روی سطح صاف قرار دهید پخش کننده خارجی را تعویض کنید.
قهوه فقط چکه می کند	<ul style="list-style-type: none"> درجه خردکن خیلی ریز دستگاه شدیداً رسوب گرفته فیلتر دم کن مسدود شده و یا کثیف شده 	<ul style="list-style-type: none"> درجه درشتی خردکن را تنظیم کنید. از قهوه درشت تر استفاده کنید و یا میزان آن را کم کنید. برنامه رسوب زدایی (descaling) را فعال کنید. اتاقک دم کن و فیلتر بالایی را تمیز کنید و برنامه تمیز کننده (cleaning) را فعال کنید.
- خیلی تلخ		

شکایت	دلیل	راه حل
دانه های قهوه خرد نمی شوند	<ul style="list-style-type: none"> خردکن به اندازه کافی با قهوه پر نشده است. دانه های قهوه خیلی روغنی بوده و به دیواره محفه می چسبند دانه های قهوه داخله خردکن نمی ریزند 	<ul style="list-style-type: none"> عمل دم کردن را آغاز کنید، به آمی روی محفظه دانه قهوه بزنید؛ در صورت لزوم نع قهوه را تعویض کنید و از قهوه سبکتر استفاده کنید که برای قهوه ساز تمام اتوماتیک مناسب است. محفظة دانه قهوه را خالی کرده و آن را تمیز کنید. از دانه هایی با روغن کمتر استفاده کنید. (دانه های سبکتر)
صدای خردکن کم و زیاد می شود	<ul style="list-style-type: none"> دانه های قهوه داخل خردکن نمی افتند، دانه ها خیلی روغنی بوده و به دیواره ها می چسبند 	<ul style="list-style-type: none"> محفظة دانه قهوه را خالی کرده و آن را تمیز کنید. از دانه هایی با روغن کمتر استفاده کنید. (دانه های سبکتر)
صدای خردکن زیاد می شود	<ul style="list-style-type: none"> جسم خارجی در خردکن (احتمال بوجود آمدن خاک قهوه) 	<ul style="list-style-type: none"> خردکن را تعویض کنید. قهوه می تواند به دم شدن ادامه دهد.
پیام نمایشگر: محفظه دانه قهوه را مجددا پر کنید.	<ul style="list-style-type: none"> خردکن خاموش- مقدار پر بودن صحیح تشخیص داده نشد. خردکن خیلی نرم کار می کند. (استفاده اول) 	<ul style="list-style-type: none"> میزان AD خردکن را با توجه به " Error messages و service programs " ریست کنید.
خردکن خاموش- میزان گر بودن تشخیص داده شد. با وجود خالی بودن محفظه دانه قهوه هیچ پیامی روی نمایشگر ظاهر نشد.	<ul style="list-style-type: none"> خردکن خاموش- با وجود پر بودن محفظه، میزان پر بودن محفظه برای ظاهر نشدن پیام در صفحه نمایش کم شد. 	<ul style="list-style-type: none"> محفظة دانه قهوه ا پر کنید و 10 سیکل دم کن را فعال کنید) خردکن داخلی خاموش- تشخیص دهنده میزان پر بودن محفظه کالیبره شده است)

7.7.4 حذب گردن آب گرم و کف

شکایت	دلیل	راه حل
آب داغ جذب نمی شود	<ul style="list-style-type: none"> خروجی نوشیدنی کثیف شده و یا شدیداً رسوب گرفته دستگاه شدیداً رسوب گرفته 	<ul style="list-style-type: none"> خروجی نوشیدنی و نگهدارنده آن را خارج کنید، بیرون آورده و با دقت تمیز کنید برنامه ضد رسوب را فعال کنید.
کف کم یا بدون کف	<ul style="list-style-type: none"> خروجی نوشیدنی یا نگهدارنده آن رسوب گرفته و یا کثیف شده است خروجی نوشیدنی اشتباه نصب شده است. لوله مکنده شیر بوسیله شیر خشک شده مسدود شده شیر برای کف سازی مناسب نمی باشد 	<ul style="list-style-type: none"> خروجی نوشیدنی و نگهدارنده را در آورید و با دقت تمیز کنید. خروجی نوشیدنی را تمیز کنید، قسمت بالایی و پایینی آن را مرطوب کرده و به هم بچسبانید. لوله مکنده شیر را در تمیز کنید/ تعویض کنید پس از کف گیری برنامه شستشوی سیستم شیر را فعال کنید. نکته: نگهداری غلط در شیر که هنوز طعم خوبی دارد می تواند منجر به کم شدن کیفیت کف شود شیر جوشانده شده استفاده نکنید فقط از شیر با طول عمر طولانی دارای 1.5% - 3.5% چربی استفاده کنید. هرگز از شیر تازه استفاده نکنید. برنامه ضد رسوب را فعال کنید. فیلتر هوا را با محافظ آن در آورید
حرارت کف خیلی پایین	<ul style="list-style-type: none"> حرارت شیر خیلی پایین خروجی نوشیدنی یا نگهدارنده آن رسوب گرفته و یا کثیف شده است 	<ul style="list-style-type: none"> شیر را پیش گرم کنید و یا با دمای محیط استفاده کنید. یادداشت: برای افزایش حرارت شکلات داغ، شیر را کف کنید خروجی نوشیدنی و نگهدارنده را در آورید و با دقت تمیز کنید.
	<ul style="list-style-type: none"> هیتر کثیف شده (دما کاهش پیدا کرده) فیلتر هوا/ نگهدارنده فیلتر هوا چرک بسته، فشرده شده یا مسدود شده 	<ul style="list-style-type: none"> برنامه رسوب زدایی (descaling) را فعال کنید

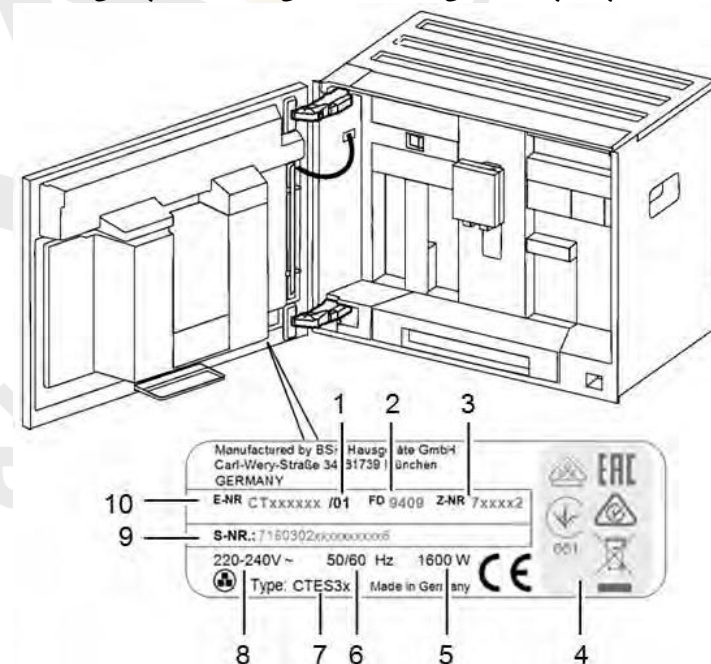
شکایت	دلیل	راه حل
نشتی تانکر آب	▶ دریچه تانکر آب یا درزگیر حلقه ای رسوب گرفته و یا چرک گرفته	▶ تانکر آب را تمیز و رسوب زدایی کنید.
	▶ تانکر آب معیوب	▶ تانکر آب را تعویض کنید
نشتی اتافک دم کن حین دم کردن، آب بیرون می ریزد	▶ حلقه موجود روی ورودی اتافک دم کن صدمه دیده است	▶ دریچه دم کن را و قطعه موجود در سر آن را به همراه واشر ها باهم تعویض کنید.
		▶ اتافک دم کن را تعویض کنید
دریچه سرامیکی نشتی می کند	▶ لوله پارچه ای صدمه دیده است یا صحیح نصب نشده است	▶ لوله پارچه ای را تعویض کرده و با گیره محکم کنید.
	▶ واشر حلقه ای پیچ ورودی آب صدمه دیده است	▶ واشر حلقه ای را تعویض کنید.
	▶ درزگیر موجود در بدنه دریچه سرامیکی (باقی مانده رسوب روی بدنه)	▶ دریچه سرامیکی را تعویض کنید: خطر صدمه دیدن! بدنه دریچه سرامیکی نباید باز ود.
چکه کردن سینی چک با وجود پر بودن سینی چکه پیام EMPTY TRAYS ظاهر نمی شود	▶ سینی چکه بیرون کشیده شد و خالی نشده ▶ سینی چکه از داخل پر شده است ▶ روش اندازه گیری میزان پر بودن: در نرم افزار 17 سطح وجود دارد. قبل از رسیدن به این میزان سیگنال دستگاه فعال نمی باشد. مقادیر: +3 برای شستشو، +2 برای ترکیب شیر و +1 بری شیر یا قهوه. با این روش، سینی چکه بین 400ml تا 650ml پر می شود. پس از این که مقدار به حداکثر خود رسید، سیگنال سنسور بوسیله نرم افزار فعال می شود. محدوده: 800ml - 1000ml	▶ سینی چکه را تنها زمانی که دستگاه خاموش است خارج کنید و آن را کاملا خالی کنید. ▶ سینی چکه را از بیرون پر نکنید. ▶ عملکرد سنسور میزان آب را در برنامه SDS کنترل کنید: - Drip tray full را در منو برنامه SFAsor - SDS Test انتخاب کنید. - سینی چکه را از دستگاه بیرون بکشید. - کف دست خود را سمت چپ- داخل سینی- پشت سنسور آب قرار دهید.

شکایت	دلیل	راه حل
نمایشگر سیاه می شود و ساعت را نشان نمی دهد. خروج نوشیدنی نشان داده نمی شود.	مشکل ارتباط Data bus و AdB	بروز رسانی نرم افزار AdB (Adaption Board) از ورژن 26 به 28 با iService دستگاه های تحت تاثیر با شماره FD9406 و بالاتر و دستگاه های FD9512
پیام Empty Drip Trays روی نمایشگر در صورتی که سینی خالی می باشد. در صورت در آوردن سینی پیام Empty Drip Trays ادامه پیدا می کند در صورتی که باید پیام "Insert Drip Trays" ظاهر شود.	مشکل ارتباط Data bus و AdB	بروز رسانی AdB (Adaption Board) از ورژن 26 به 28 با iService دستگاه های تحت تاثیر با شماره FD9406 و بالاتر و دستگاه های FD9512
نمایشگر پیغام خطای "EAB10" را نشان می دهد و خاموش کردن دستگاه از دکمه اصلی و روشن کردن آن پس از 30 ثانیه را پیشنهاد می کند.	مشکل ارتباط Data bus و AdB	بروز رسانی AdB (Adaption Board) from version از ورژن 26 به 28 با iService دستگاه های تحت تاثیر با شماره FD9406 و بالاتر و دستگاه های FD9512
در نمایشگر LC فقط لوگوی مارک دستگاه نمایان می شود. عملکرد دستگاه دیده نمی شود.	اتصال کوتاه سنسور NTC سطح	خطاها را در حافه خطاها و وارد برنامه SDS (بدلیل وجود نقص، سنسور NTC سطح افزایش پیدا کرده) - وارد برنامه SDS تشخیص نقص شوید تست قطعات- کنترل هیتر: HE on 1400W, 3s, Ts:0xx°C در صورت نقص Ts= 199°C is نمایان می شود. - مقاومت سنسور NTC سطح را اندازه گیری کنید در صورت وجود خطا R < 1Ω گروه انتهایی هیتر را تعویض کنید.

شکایت	دلیل	راه حل
خاموش شدن نمایشگر اتوماتیک عمل نمی کند.		دلیل اینکه این ویژگی عملکرد دستگاه را نمی داد در دستگاه قرار داده نشد.
		دستگاه ایراد ندارد! این ویژگی وجود ندارد
سمبول های لمسی زمان لمس نمایشگر عمل نمی کنند.	الکتروود های حساس صفحه لمسی کار نمی کند، اگر:	صفحه نمایش به دو قسمت لمسی و غیر لمسی تقسیم شده است. سمبول موجد در قسمت حساس را با قسمت صاف انگشت خود لمس کنید ت دستگاه عکسالعمل نشان دهد. نوشته های روی صفحه نمایش به لمس حساس نمی باشند.
	<ul style="list-style-type: none"> - گوشه انگشت فشار داده شود - بدرستی روی سمبول فشار داده نشود - با ناخن یا دستکش لمس شود. - سریع فشار داده شود. - شیشه نمایشگر مرطوب و یا کثیف باشد. - روی نوشته ها فشار داده شود. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ شیشه نمایشگر را تمیز کنید (پارچه میکروفیبر: 00341878 ▶ عملکرد لمس را در برنامه تشخیص عیب SDS در منوی Sensor Test کنترل کنید. ▶ اگر برخی از دکمه ها کار نکنند و یا هیچ کدام کار نکنند. کارت نمایشگر را خارج کرده و کنترل کنید که : - آیا بطور صحیح پشت شیشه نمایشگر قرار گرفته است یا نه (بین شیشه لمسی و کارت نباید هیچ فاصله ای وجود داشته باشد). - آیا کابل نواری (کابل باریک صفحه نمایش) صدمه دیده یا دست نصب شده است). - آیا صفحه نمایشگر صدمه دیده است (خراش و یا ترک خرده است).

8.1 برچسب دستگاه

موجود در چهارچوب داخلی درب روبرویی کنار لولای پایینی:



شکل: موقعیت برچسب

- 1- ایندکس برای خدمات مشتری دستگاه های جدید دارای ایندکس خدمات سرویس "01" می باشند. اگر خدمات مشتری تغییری در دستگاه اجاد کند. اینکس خدمات مشتری به "02" ، "03" و غیره افزایش پیدا مرده. تاریخ تولید دستگاه با توجه به (2016) - 20 سال = 96 ماه (سپتامبر) = 09 برای مثال: FD9609 (Z-NR) شماره متوالی (Z-NR) شماره ای که برای هر دستگاه و ماه تولید آن در نظر گرفته شده
- 4- شماره تصدیق
- 5- قدرت (میزان اتصال)
- 6- فرکانس ورودی
- 7- نوع (نوع تصدیق)
- 8- ولتاژ ورودی
- 9- شماره سریال (S-NR) هر دستگاه را بطور انفرادی تشخیص می دهد.
- 10- شماره محصول (E-NR) تشکیل شده از VIB (sales identification designation) / KI

8.2 قدرت

8.2.1 ولتاژ اصلی

220 – 240 V / 50 / 60 Hz

EU

120V / 60Hz (نیاز به ترانفورماتور)

US variant

8.2.2 میزان اتصال

1600 وات

8.2.3 مصرف برق

1500 وات
48 وات

هیتر (هیتر فوری آب)
پمپ

8.2.4 فشار پمپ

bar 7 – 4.5
bar 19 -15

حرکت طی تولید قهوه
بی حرکت

8.3 حرارت

8.3.1 خروجی قهوه

82 c° – 77 c°
85 c° – 80 c°
>85 c°

عادی
زیاد
حداکثر

8.4 ابعاد و وزن

8.4.1 ابعاد دستگاه

ارتفاع 455 میلیمتر
عرض 596 میلیمتر
عمق 376 میلیمتر

ارتفاع بین:
خروجی قهوه و سینی چکه

70 میلیمتر – 150 میلیمتر

8.4.2 طول کابل

حدودا 170 سانتیمتر

8.4.3 وزن دستگاه

اصلی 19.37 کیلوگرم

8.5 مقدار پر کردن

8.5.1 ظرفیت

2.4.1
تقريبا 500 گرم
تقريبا 800 میلی لیتر
تقريبا 500 میلی لیتر

تانکر آب
محفظه دانه
سینی چکه
محفظه شیر عایق شده