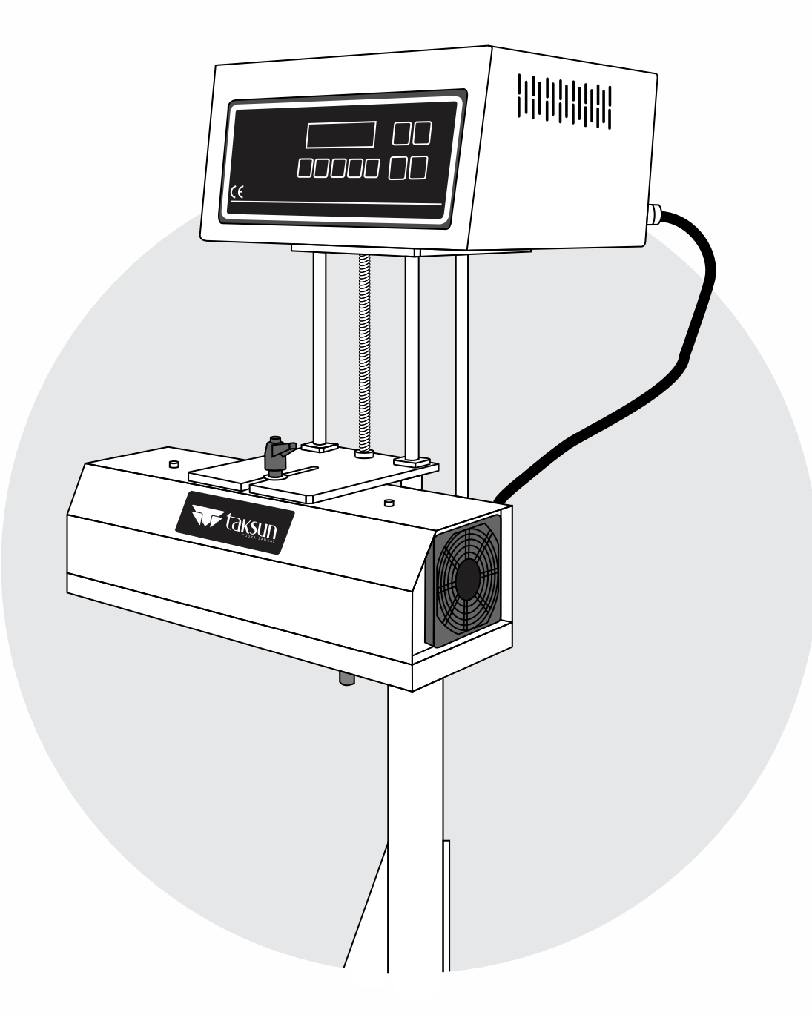
دفترچه راهنمای کار با
دستگاه تمام اتوماتیک سیل القایی



www.TAKSUN-CO.com

مقدمه

یکی از بهترین راه ها برای آب بندی کردن و پلمپ کردن محصولات، استفاده از فناوری سیل القایی می باشد. از مزیت های پلمپ کردن محصولات این است که از ورود آلودگی، رطوبت و تمام عوامل بیرونی که می توانند به محصولات شما آسیب بزنند جلوگیری کند. در این روش ورق آلومینیوم لیفت شده که می تواند همراه با مقوا یا فوم باشد روی دهانه ی بطری ها و ظروف چسبیده می شود. در واقع دستگاه سیل القایی با ایجاد یک میدان مغناطیسی بی خطر که روی فلزات تاثیر گذار است باعث جنبش مولوکولی سطح آلومینیوم شده و همین امر موجب افزایش دمای سطح این فلز شده و حرارت ایجاد شده باعث می شود که لمینیت روی آلومینیوم داغ شده و به دهانه ی ظروف یا بطری چسبیده و عمل پلمپ شدن اتفاق بیافتد.

> خواهشمند است قبل از کار با دستگاه جهت رعایت نکات ایمنی و همچنین بهره برداری درست از دستگاه این راهنما خوانده شود
> نصب این دستگاه بهتر است توسط فردی فنی انجام شود تا از بروز مشکلات و خرابی احتمالی جلوگیری گردد.

احتیاط

دستگاه های سیل القایی ایجاد امواج الترومغناطیسی می کنند که باعث گرم شد قطعات فلزی در زیر هد دستگاه می شوند توصیه میشود که در هنگام کار از بکارگیری ساعت النگو، دستبند و حلقه در زمان کار با این دستگاه ها به دلیل احتمال صدمه پرهیز نمایید.

دستگاه سیل القایی قابل شستن و خیس شدن نمیباشد لذا از این کار به جدیت پرهیز نمایید.

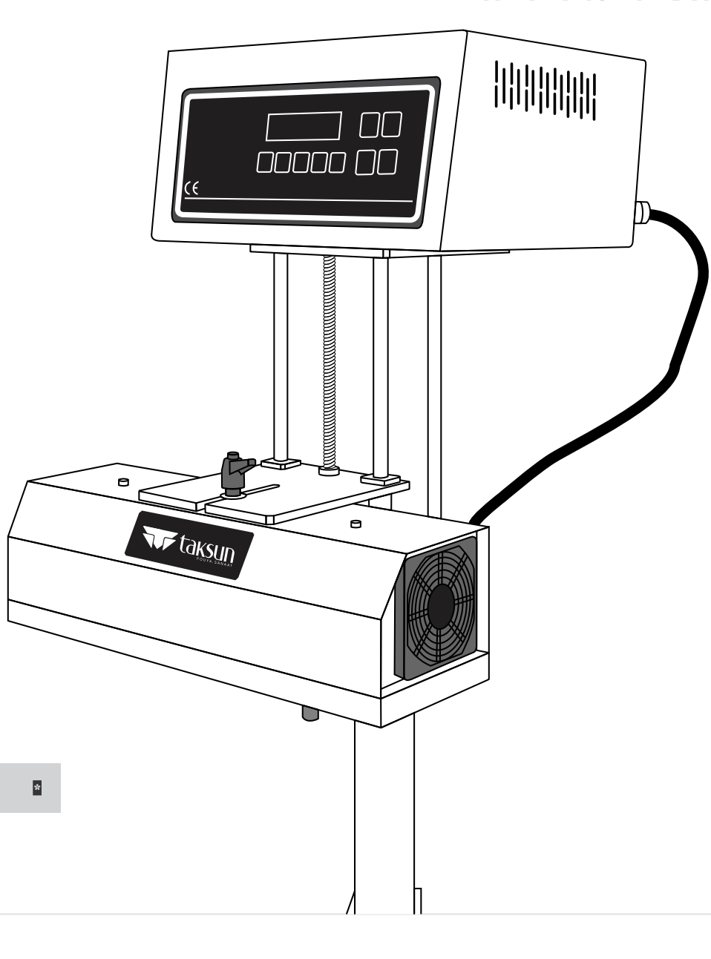
در زمان تعمیرات یا نگهداری پریز برق را کشیده و اقدام به کار با دستگاه نمایید. اینورتر و هد دستگاه با فن خنک می شوند کمترین فضای خالی در دو طرف هد و پشت اینورتر حدود ۱۵ سانتیمتر جهت حرکت باد می باشد. برق دستگاه ۲۲۰ ولت تک فاز میباشد که به پشت کابینت دستگاه متصل می شود. یک فیوز با توجه به آمپر دستگاه در سر راه سیم برق ورودی توسط مصرف کننده تامین می شود. اتصال هد به کابینت از طریق کابل برای سهولت در تعویض یا نگهداری هد انجام شده است.

معرفی دستگاه

دستگاه سیل القایی برای آب بندی دهانه انواع بطری و ظروف پلاستیکی استفاده می شود.

این کار باعث تازه ماندن محصولات داخل ظرف، جلوگیری از نشتی محتویات داخل به بیرون و همچنین اطمینان مشتری از اصالت محصول کاربرد فراوانی دارد.

درب پلاستیکی این نوع بطری و ظرفها دارای واشر سیل القایی می باشد. بعد از بسته شدن درب فقط کافی است از زیرهد دستگاه برای مدت زمان مشخصی عبور کند. فویل موجود در درب با عبور از زیر هد دستگاه در معرض امواج الکترومغناطیسی با فرکانس التراسونیک غیر مضر قرار میگیرد و داغ می شود لمینیت متصل به فویل داغ شده و به لبه بطری یا ظرف جوش می خورد.

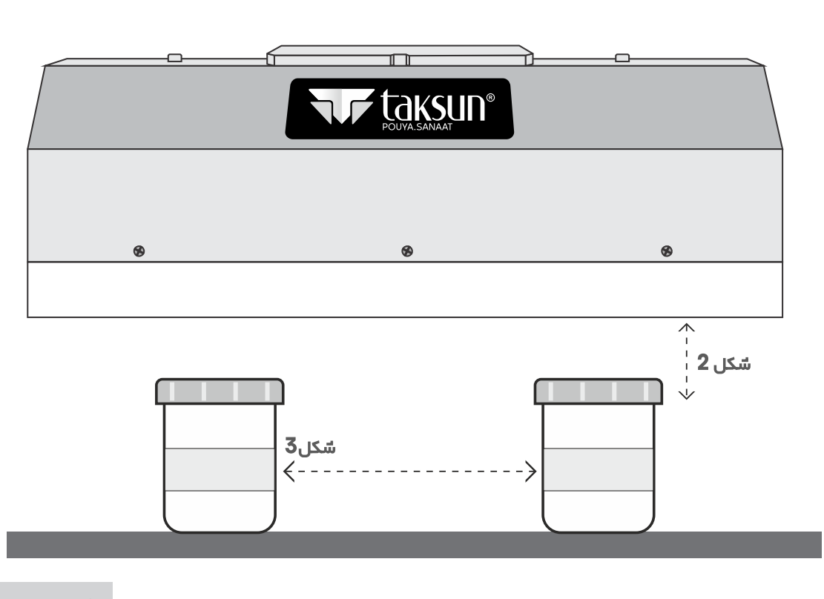


شرایط لازم برای سیل مناسب

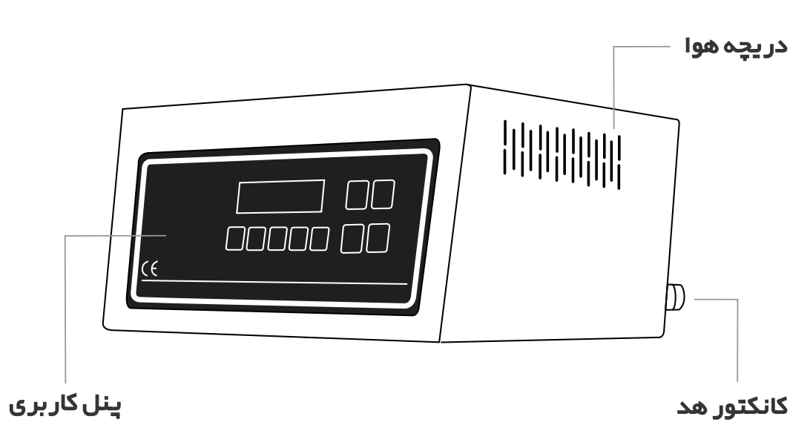
برای یک سیل خوب بایستی به اندازه کافی گرما به فویل برسد. اگر مقدار گرما کم باشد سیل مقاومت و استحکام لازم را ندارد و به راحتی جدا می شود و اگر مقدار گرما زیاد باشد باعث سوختن سیل میشود.

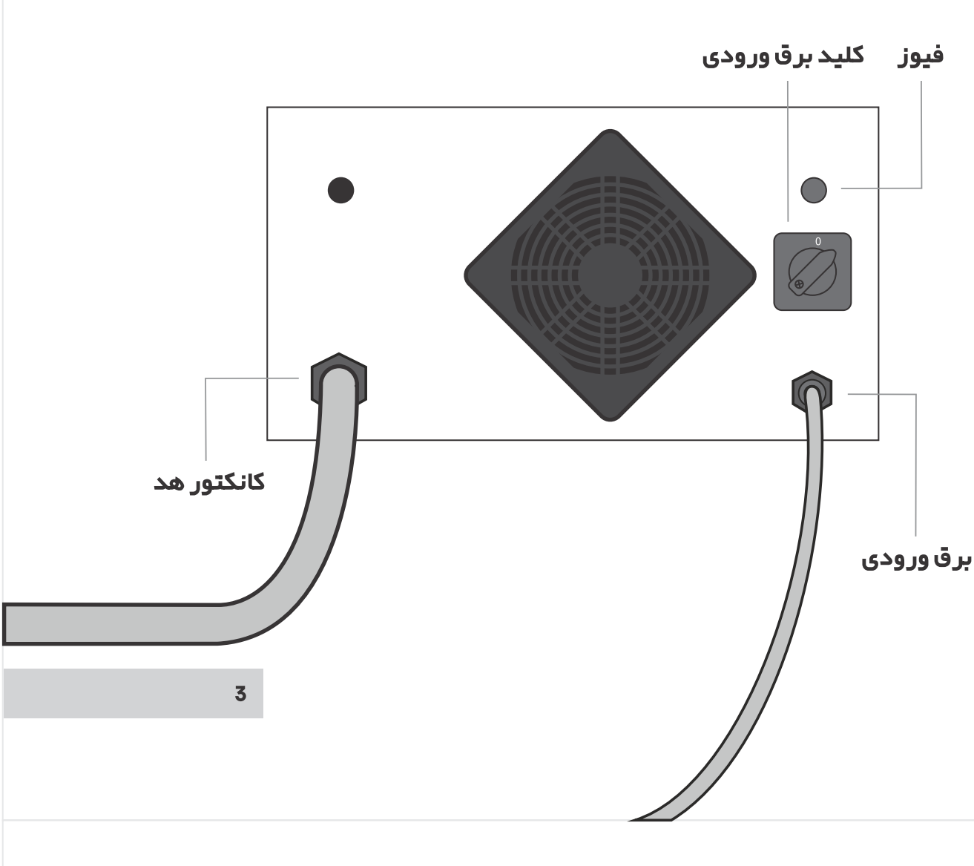
بنابر این ۴ عامل مهم زیر در انجام یک سیل مناسب اثر دارند:

۱- تنظیم توان دستگاه
۲- فاصله بین درب تا هد دستگاه که بسیار اهمیت دارد و گرمای ایجاد شده در فویل با این فاصله رابطه ای عکس دارد به این صورت هر چه فاصله بیشتر از کف باشد توان کمتری به فویل می رسد.
۳- تراز بودن دستگاه نسبت به درب بطری به طوری که بطری موازی کف هد از زیر آن عبور کند و کج به طرفین و یا افتادگی به عقب و جلو نداشته باشد. مطابق شکل زیر



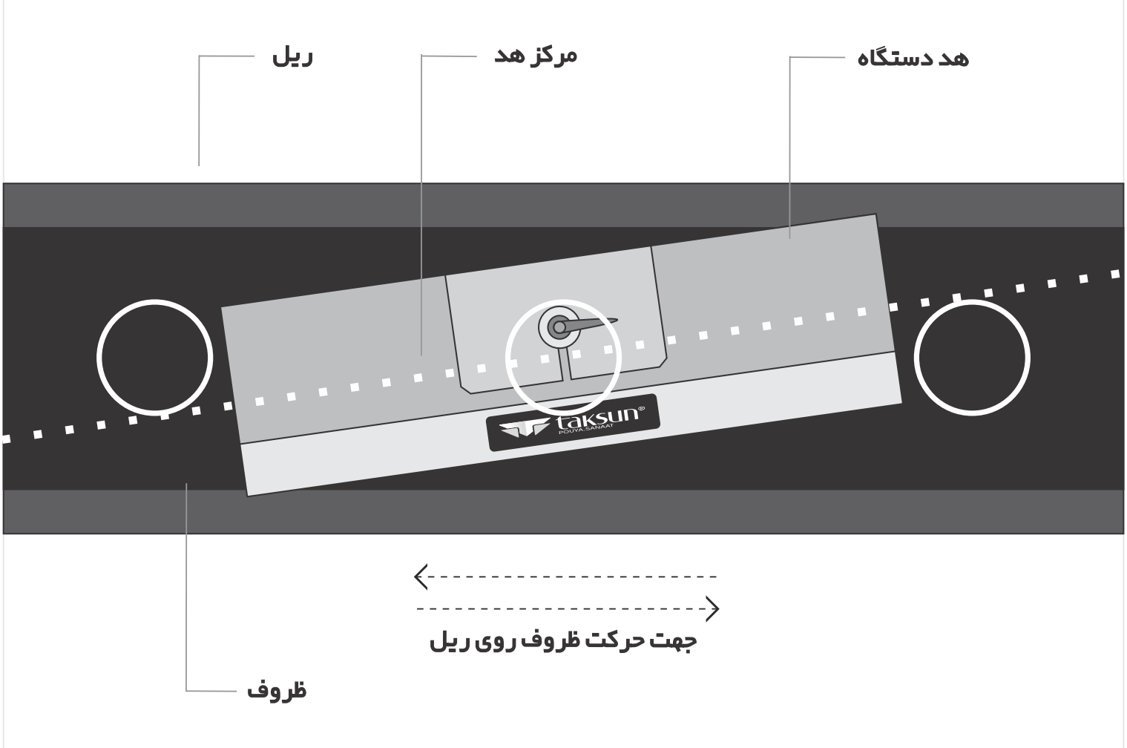
معرفی بدنه دستگاه





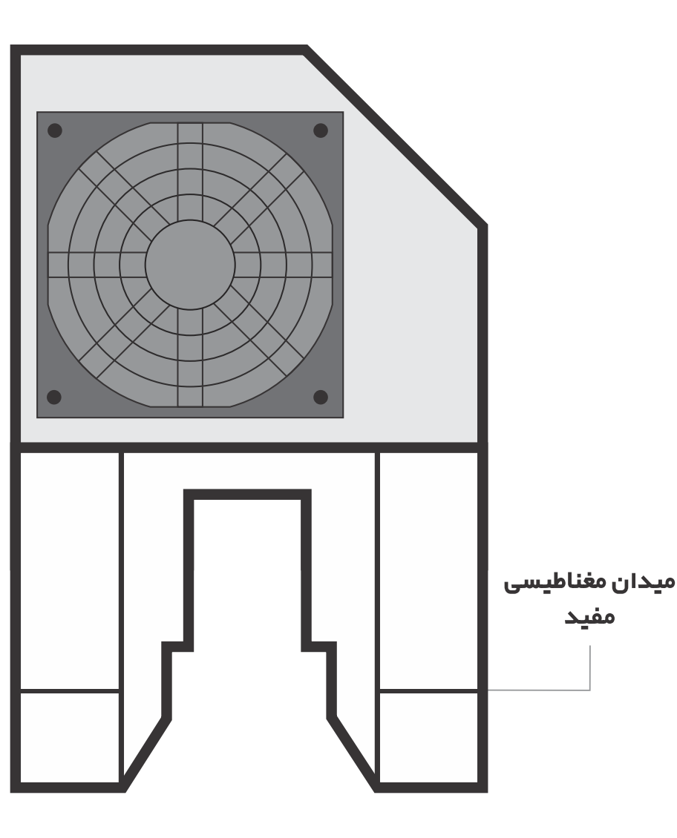
هد دستگاه فلت Universal coil

هد دستگاه برا بازه وسیعی از اندازه و شکل درب ها طراحی شده است. برای درب های تا سایز ۵۵ میلیمتر نیازی به کج کردن هد نمی باشد ولی برای سایز ها بالاتر طبق شکل قرار گیری هد در زیر زاویه دار نصب می شود. ارتفاع هد را طوری تنظیم کنید که حدود ۳ میلیمتر بالاتر از درب قرار بگیرد.



هد دستگاه تونلی

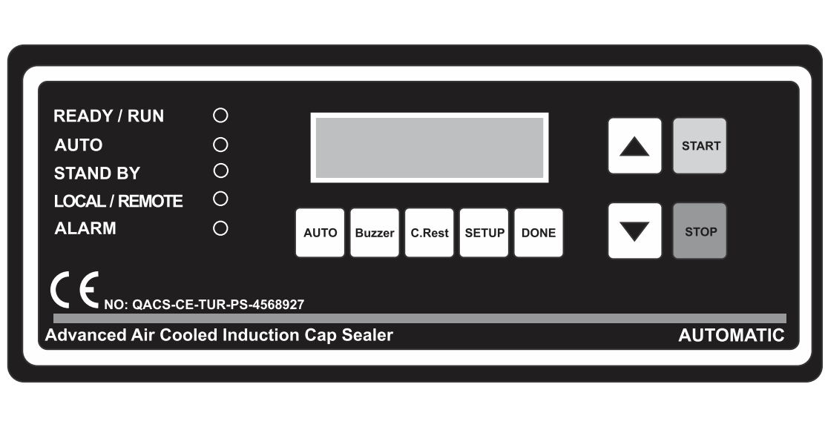
برای دربهای کوچک یا شکل خاص مثل موشکی و خرسی و ... که فاصله فویل تا لبه درب زیاد است از هد های تونلی استفاده می شود.



نحوه کار با دستگاه

دستگاه با برق تکفاز کار می کند ابتدا پریز آن را به برق بزنید. کلید دستگاه در سمت چپ و پشت دستگاه نصب شده است. آن را روشن کنید و سپس صدای بوقی شنید می شود و نمایشگر اطلاعاتی در مورد مدل دستگاه به مدت حدود ۳ ثانیه نمایش میدهد و سپس وارد صفحه اصلی می شود. در سطر اول مقدار توان دستگاه به درصد و همچنین تعداد بطری های شمارش شده (کانتر) توسط سنسور چشمی دستگاه نوشته شده است. برای شروع کار دستگاه بایستی دکمه استارت فشرده شود در این حالت در سطر دوم به حالت چشمک زن در می آید. **RUN** نمایان خواهد شد و چراغ **RUN** نمایشگر کلمه فشرده شود. **STOP** برای پایان دادن به کار دستگاه کافی است دکمه

معرفی دکمه ها



C.Reset

در **Counter Reset** با فشردن این کلید مقدار کانتر دستگاه صفر می شود و عبارت سطر دوم نمایشگر ظاهر می شود لازم به ذکر است که محتوای کانتر حتی بعد از خاموش و روشن شدن در حافظه دستگاه حفظ می شود.

AUTO

برای فعال غیر فعال کردن سنسورهای دستگاه از این دکمه استفاده می شود(توضیح بیشتر در قسمت سنسورهای دستگاه)

Buzzer

برای خاموش و روشن کردن بازر دستگاه از این دکمه استفاده می شود عبارتهای در زمان استفاده از این دکمه بر روی سطر دوم نمایشگر **Buzzer Off** و **Buzzer on** نوشته میشود.

START

برای آغاز به کار دستگاه از این دکمه استفاده میشود

STOP

برای توقف عملکرد دستگاه از این دکمه استفاده می شود

معرفی دکمه ها

▲

برای افزایش توان دستگاه استفاده می.شود بیشترین توان ۱۰۰ است.

▼

برای کاهش توان دستگاه استفاده می.شود. کمترین توان ۳۰ است.

Setup , Done

برای تنظیمات کارخانه ای این کلیدها استفاده می شود.

معرفی چراغ ها

Ready/RUN

زمانی که دستگاه روشن می شود این چراغ دائم روشن و زمانی که دکمه استارت زده می شود دستگاه شروع به کار کرده و این چراغ چشمک زن می شود.

AUTO

زمانی که دستگاه در حالت اتوماتیک باشد این چراغ زرد رنگ روشن و سنسورها کار می کنند و زمانی که خاموش است سنسورها از مدار خارج می شوند و دستگاه دائم کار می شود

Sand By

زمانی که دستگاه در حالت اتوماتیک باشد یعنی چراغ **AUTO** روشن باشد بعد از گذشت ۱۴ ثانیه و عبور نکردن بطری از زیر دستگاه این چراغ زرد رنگ روشن و دستگاه به حالت استند بای می رود با عبور دوباره بطری از زیر سنسور ها این چراغ خاموش و دستگاه از حالت استند بای خارج می شود و روشن می شود

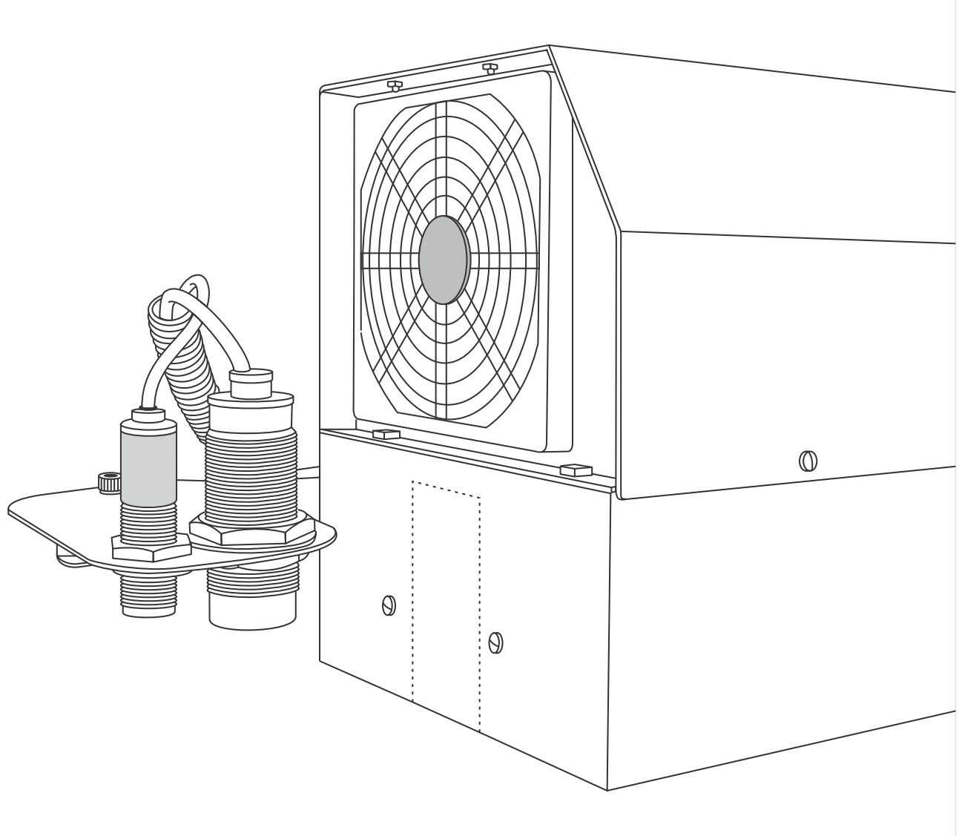
Alarm

زمانی که خطایی برای دستگاه پیش بیاید این چراغ قرمز رنگ روشن می شود

سنسور های دستگاه

این دستگاه دارای دو سنسور که می توان در دو طرف هد نصب کرد برای کانتر و همچنین تشخیص وجود واشر سیل در درب طرف می باشد صفحه سنسور در سمتی که ظرف به زیر هد وارد می شود نصب میگردد یک سنسور چشمی که دارای قطری کمتری است ابتدا و یک سنسور سلفی (فقط حساس به فلز) که دارای قطر بیشتری است در صفحه سنسور نصب میشوند از سنسور چشمی برای تشخیص بطری و همچنین شمارش آنها و از سنسور سلفی برای تشخیص واشر سیل موجود در داخل درب استفاده می.شود در صورتی که سنسور چشمی ظرف را ببیند چراغ بدنه آن روشن می شود حساسیت سنسور چشمی را می توان توسط پتانسیومتر کوچکی که در بدنه آن تعبیه شده است در فاصله ۱ تا ۱۰ سانتیمتر تنظیم کرد سنسور القایی نیز با فعال شدنش چراغ بدنه آن روشن می شود و دارای حساسیتی تا ۱.۵ سانتیمتر و غیر قابل افزایش می باشد پس حداکثر فاصله ای سنسور سلفی را تا درب ظرف ۵ سانتیمتر قرار دهید. دکمه **Sensor on/off** نحوه کار این دو سنسور را مشخص می کند به این ترتیب که اگر با فشردن دکمه **AUTO** بر روی نمایشگر عبارت **"Sensor Off"** نمایش داده شود. کانتر عمل می کند و دستگاه دائم کار میشود و همچنین تشخیص درب سیل دار غیر فعال می شود ولی زمانی که عبارت **Sensor On** نوشته می شود کانتر عمل میکند دستگاه با چشم الکترونیکی روشن می شود و در عرض ۱۰ ثانیه (قابل تنظیم نرم افزاری)چشم دوبار فعال نشود (بطری از زیر سنسور عبور نکند) دستگاه تا زمان فعال شدن چشم عبور (بطری بعدی از زیر سنسور چشمی) به حالت استندبای خاموشی (موقت) می رود. در صورتی که بطری ها به طور مداوم از زیر سنسور چشمی عبور کنند دستگاه هرگز به حالت استندبای در نمی آید. تشخیص درب سیل دار از غیر سیل دار نیز بدین صورت انجام می گیرد که

که اگر سنسور چشمی ظرف را ببیند چراغ بدنه آن روشن و خاموش شود ولی سنسور القایی واشر سیل درب را بیند چراغ بدنه آن روشن نشود) بوق دستگاه یکبار عمل بر روی نمایشگر دستگاه ظاهر و یکبار چراغ قرمز آلارم **Bad Bottle** می کند و کلمه خاموش روشن می شود که به معنای عبور ظرف بدون سیل است. این خطا می تواند به دلیل فاصله زیاد سنسور سلفی از درب ظرف نیز باشد که با کوتاه کردن این فاصله مشکل بر طرف میشود. در صورتی که هر دو سنسور فعال شوند چراغ بدنه هر دو خاموش و روشن شونددستگاه بوق نمی زند.



چراغ آلارم

نباشد **Run** نحوه کار چراغ الارم به صورت است که در صورتی که دستگاه خاموش یا خاموش است. در صورتی که دکمه استارت زده شود و دستگاه در حال کار باشد چشمک زن قرمز است. در مواردی که خطایی رخ داده باشد به صورت دائم روشن است.

تعمیرات و نگهداری

چندانی به تعمیرات و نگهداری نمی باشد و حتی المکان سعی شود دستگاه در نقاط پر گرد و خاک استفاده نشود و هرگز دستگاه را با فشار آب تمیز نکنید.

نکاتی در مورد نصب و راه اندازی

۱- دستگاه به فلز حساس است و آن را گرم میکند پس از وجود نداشتن هر گونه فلز در زیر دستگاه اطمینان حاصل کنید.
۲- سنسورهای دستگاه بایستی در سمتی که بطری به دستگاه وارد می شود. نصب شود.
۳- بطری های با اندازه درب کوچکتر نیاز به توان بیشتر و سرعت ریل کمتر دارند.
۴- دستگاه خاموش را در هوای سرد قرار ندهید در هوای سرد از یک پوشش نایلونی برای گرم نگه داشتن آن استفاده کنید و یا آن را به محیط با دمای مناسب انتقال دهید.