

# دفترچه راهنمای دوزینگ پمپ مدل TEC

نشر ۱۴۲



[www.spico.ir](http://www.spico.ir)  
[info@spico.ir](mailto:info@spico.ir)

لطفاً دفترچه راهنما را قبل از استفاده با دقت مطالعه نمایید. ✕



## پمپ های پریستالتیک با قابلیت تنظیم سرعت

### ویژگی های فنی

- منبع تغذیه : قبل از نصب حتما پلاک روی پمپ را کنترل نمایید .
- توان مصرفی : 4W
- ارتفاع مکش : 1/5m
- مقدار آبدهی و فشار برگشتی : پلاک روی پمپ را کنترل نمایید .



قبل از استفاده از دستگاه ، دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنما را به خوبی مطالعه کرده و در هنگام نصب دستگاه ، آنها را رعایت نمایید . عدم رعایت نکات ایمنی منجر به صدمه دیدن سیستم و دستگاه میشود .

### استانداردهای مرجع

تمامی پمپ ها مطابق با استانداردهای کلی و استاندارد اروپایی زیر طراحی شده اند :  
n°2014/30/CE , n°2014/35/CE , n°2011/65/UE

### قبل از راه اندازی

- بهتر است برچسب اطلاعات محصول را با دقت مطالعه نموده و موارد زیر را رعایت کنید :
- جنس شلنگ پریستالتیک را متناسب با نوع ماده تزریق شونده انتخاب کنید .
- مقدار ولتاژ منبع تغذیه باید با مقدار مندرج بر روی برچسب محصول یکسان باشد .
- فشار تزریق باید کمتر و یا برابر با فشار نامی دوزینگ پمپ باشد .

### نصب بر روی دیوار

- جهت نصب پمپ بر روی دیوار از برچسب مخصوص در نظر گرفته شده استفاده نمایید .
- برچسب را در محل قرار گیری پمپ بر روی دیوار قرار داده و دو طرف آن را سوراخ کنید .
- با استفاده از پیچ و مهره مخصوص براکت ها را بر روی دیوار نصب کنید .
- پمپ را بر روی براکت قرار دهید .
- از محکم بودن و ثابت شدن پمپ بر روی دیوار اطمینان حاصل کنید .



توجه : بهتر است پمپ را در محیطی خشک و دور از گرما و بخار نصب کنید .

### اتصالات الکتریکی



توجه : قبل از سرویس و یا هرگونه اقدامی بر روی پمپ ، آن را از برق بکشید .

کابل برق پمپ را به ولتاژی برابر با مقدار ولتاژ مندرج بر روی برچسب محصول متصل کرده و بهتر است از یک محافظ الکتریکی برای محافظت از دستگاه استفاده نمایید .

توجه : از نصب صحیح ، مطابقت سیم ارت با نکات ایمنی و مقدار ولتاژ و فرکانس پمپ با مقدار ولتاژ و فرکانس منبع تغذیه اطمینان حاصل کنید . پمپ را مستقیماً بر روی سیستم های دارای بار القایی نصب نکنید و در صورت لزوم از رله استفاده نمایید .  
پمپ مجهز به دو سیستم محافظ داخلی میباشد : وریستور ( VARISTOR ) و فیوز



TEC

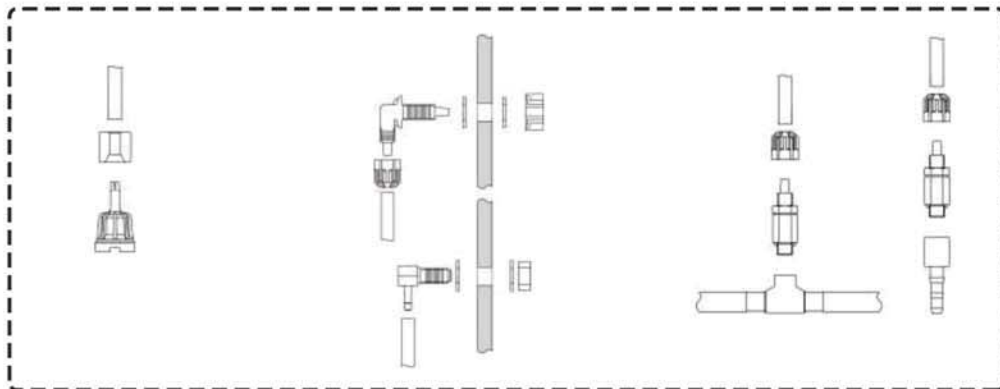


### اتصالات هیدرولیکی

- شلنگ مکش را داخل مخزن ماده شیمیایی قرار داده و به اتصالات ورودی پمپ ( که با علامت ▲ بر روی کاور مشخص شده است ) متصل کنید و آن را محکم ببندید .
- شلنگ خروجی را به اتصالات خروجی پمپ ( که با علامت ▼ بر روی کاور مشخص شده است ) متصل کنید و آن را محکم کرده و سر دیگر آن را به اتصالات ورودی مخزن و یا شیر تزریق متصل کنید .

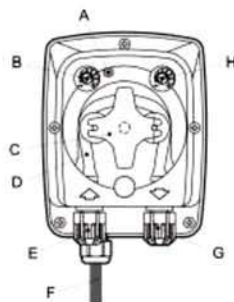
### سوار کردن اتصالات ورودی مخزن

مخزن را با مته به ۱۰ میلی متر سوراخ کنید و اتصالات ورودی را به مخزن وصل کنید . ( عکس گذاشته شود )



### سوار کردن شیر تزریق

شیر تزریق را بین شیر برقی و دیگ بخار ظرفشویی ( بویلر ) نصب کنید . از اتصالات نگه دارنده شلنگ نیز میتوانید جهت اتصال مستقیم شیر به شلنگ هیدرولیکی استفاده نمایید .



Ref.	Description
A	Two-coloured LED
B	Rinsing potentiometer
C	Roll holders
D	Peristaltic tube
E	Suction fitting
F	Power cable 2x0.75mm <sup>2</sup> (2 m.)
G	Delivery fitting
H	First load potentiometer

### کارکرد پمپ

- در این مدل از پمپها میتوان بواسطه مجهز بودن پمپ به پتانسیومتر ، سرعت آن را تنظیم نمود .
- برای تنظیم سرعت بر روی حداقل مقدار خود باید پیچ پتانسیومتر را بر خلاف گردش عقربه های ساعت بچرخانید .
- برای تنظیم سرعت بر روی حداکثر مقدار خود باید پیچ پتانسیومتر را در جهت گردش عقربه های ساعت بچرخانید .
- سرعت کارکرد پمپ بسته به مقدار سرعت تنظیم شده با چراغ LED سبز رنگ و بر اساس فواصل ۱۰ ثانیه ای نشان داده میشود .

### کارکرد چراغ LED دو رنگ

- چراغ LED دستگاه نشان دهنده مراحل مختلف کارکرد پمپ میباشد .
- در صورت ثابت بودن نور چراغ نارنجی ، پمپ در حالت خودمکشی میباشد .
- در صورت چشمک زدن چراغ سبز ، پمپ در حال کار کردن میباشد . فرکانس چشمک زن نیز مستقیماً با سرعت گردش در ارتباط است .
- اگر چراغ چشمک زن در هر ۱۰ ثانیه یکبار چشمک بزند ( ۵ ثانیه روشن و ۵ ثانیه خاموش ) سرعت دستگاه بر روی ۱۰ درصد تنظیم میباشد . ( سرعت پایین )
- اگر چراغ چشمک زن در هر ۵ ثانیه ۵ بار چشمک بزند ( ۱ ثانیه روشن و ۱ ثانیه خاموش ) سرعت دستگاه بر روی ۵۰ درصد تنظیم میباشد .
- اگر چراغ چشمک زن در هر ۱۰ ثانیه ۱۰ بار چشمک بزند ( ۵/۱۰ ثانیه روشن و ۵/۱۰ ثانیه خاموش ) سرعت دستگاه بر روی ۱۰۰ درصد تنظیم میباشد . ( سرعت بالا )
- در صورت چشمک زدن چراغ قرمز موتور قفل شده است و یا ماده شیمیایی تزریق شونده تمام شده است ( در مدل های مجهز به سنسور کنترل سطح ) .
- در صورت ثابت بودن نور چراغ قرمز ، پمپ در حالت Standby میباشد . سوچ در حالت OFF قرار دارد .



### کارکرد سویچ

سویچ قسمت پایین پمپ را میتوان در ۳ حالت زیر تنظیم نمود :

- ۱ : پمپ فعال میباشد . (ON)
- ۰ : پمپ در حالت Standby است . (OFF)
- چراغ LED قرمز رنگ با نور ثابت روشن میباشد .
- ۱۱ : پمپ در حالت خودمکشی میباشد . (MOM)



چراغ نارنجی رنگ با نور ثابت روشن می شود . پمپ به مدت ۶۰ ثانیه و با حداکثر سرعت فعال شده و چنانچه قبل از اتمام ۶۰ ثانیه دکمه را فشار دهیم ، بسته به موقعیت قرارگیری سویچ پمپ به حالت Standby و یا کارکرد نرمال وارد میشود .

### حالت آلامر سنسور سطح (فقط مخصوص پمپهایی که دارای ورودی سنسور کنترل سطح میباشد)

جهت تشخیص اتمام ماده شیمیایی میتوان یک سنسور کنترل سطح به پمپ متصل نمود . حالت آلامر به دو طریق نشان داده میشود :

- از طریق سیگنال صوتی ارسال شده توسط بوق دستگاه که ۱ ثانیه روشن و ۱ ثانیه خاموش میشود .
  - از طریق روشن و خاموش شدن ثانیه ای چراغ LED قرمز رنگ
- ورودی دستگاه مجهز به فیلتر تشخیص ۳ ثانیه ای میباشد که جهت شناسایی کنتاکت های اشتباه و آلامر های نامطلوب کنترل سطح می باشد در صورت بروز حالت آلامر سنسور سطح ، پمپ همچنان فعال بوده و کار میکند . جهت خارج شدن از حالت آلامر باید مقدار ماده شیمیایی را دوباره پر کنید .
- در حالت خودمکشی ، آلامر سنسور کنترل سطح تشخیص داده نمی شود .

### حالت آلامر موتور

در صورت اختلال ناشی از کار نکردن نرمال دستگاه و قبل از فعال شدن حالت آلامر ، پمپ ۳ بار Reset شده تا موتور دستگاه روشن شود . حالت آلامر به دو طریق زیر نشان داده میشود :

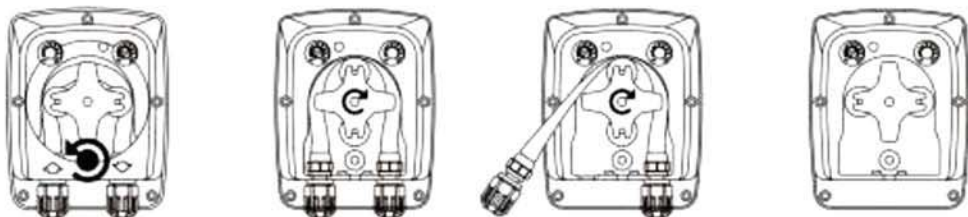
- از طریق سیگنال صوتی ارسال شده توسط بوق دستگاه که ۱ ثانیه روشن و ۱ ثانیه خاموش میشود .
  - از طریق روشن و خاموش شدن ثانیه ای چراغ LED قرمز رنگ
- در این حالت پمپ غیر فعال شده و جهت خروج از این حالت بایستی پمپ را با استفاده از سویچ ON/OFF و یا قطع و وصل کردن برق روشن و خاموش کنید .

### حالت آلامر سویچ

چنانچه بیش از ۱۰ دقیقه سویچ دستگاه بر روی حالت OFF قرار گیرد ، حالت آلامر فعال شده که به دو طریق زیر نشان داده میشود :

- از طریق سیگنال صوتی ارسال شده توسط بوق دستگاه که ۲ ثانیه روشن و ۲ ثانیه خاموش میشود .
  - از طریق روشن و خاموش شدن ثانیه ای چراغ LED قرمز رنگ
- در این حالت پمپ غیر فعال شده و جهت خروج از این حالت بایستی پمپ را با استفاده از سویچ ON/OFF و یا قطع و وصل کردن برق روشن و خاموش کنید .

### Removal of the peristaltic tube



### Repositioning the peristaltic tube





#### سرویس و نگهداری

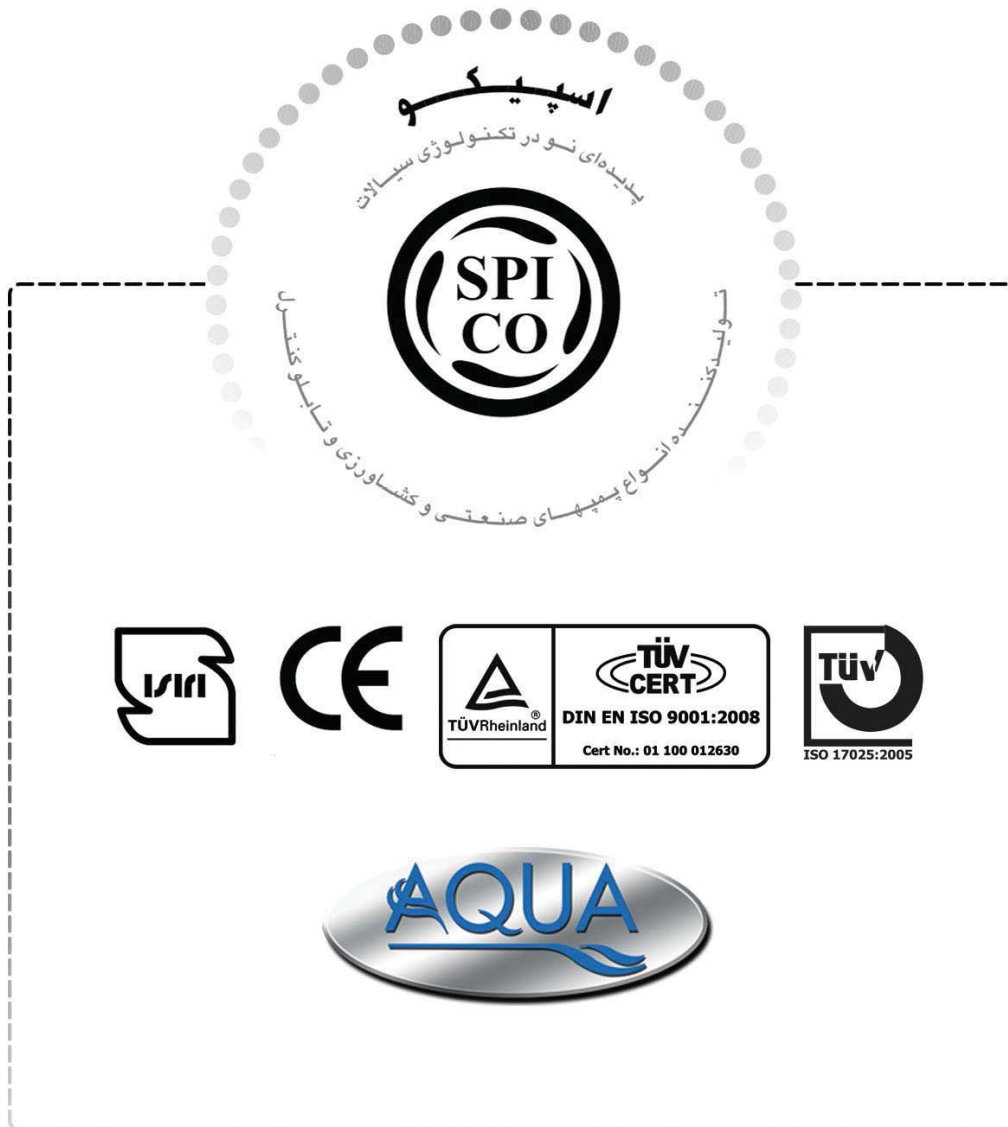
- سطح ماده شیمیایی داخل مخزن را به طور منظم کنترل کنید .
- صافی ورودی دستگاه را به صورت منظم چک کرده و در صورت لزوم تمیز کنید .
- از عدم وجود ذرات خارجی در لوله ورودی و خروجی اطمینان حاصل کنید در غیر این صورت ممکن است باعث صدمه دیدن شلنگ دستگاه شود
- کارکرد پمپ و وضعیت شلنگ را به صورت منظم و دوره ای کنترل کنید . به ویژه در زمانی که از مواد شیمیایی خورنده استفاده میشود .

#### لوازم جانبی

- پمپ برای استفاده مواد شوینده
- شلنگ ۴ متری مکش و خروجی از جنس PVC
- صافی
- اتصالات ورودی مخزن
- پمپ برای استفاده مواد گازدار خوراکی و بهداشتی
- شلنگ ۲ متری مکش از جنس PVC
- شلنگ ۴ متری خروجی از جنس PE
- صافی
- شیریکترفه استیل با اورینگی از جنس Viton
- نگه دارنده شلنگ شیریکترفه

شماره	توضیح
A	چراغ LED دو رنگ
B	پیچ تنظیم سرعت ( پتانسیومتر شستشو )
C	نگه دارنده رول
D	شیلنگ پریستالتیک
E	اتصالات ورودی ( مکش )
F	کابل برق $2 \times 0.75 \text{ mm}^2$
G	اتصالات خروجی





[www.spico.ir](http://www.spico.ir)  
[info@spico.ir](mailto:info@spico.ir)

# SPICO