

دامدار گرامی

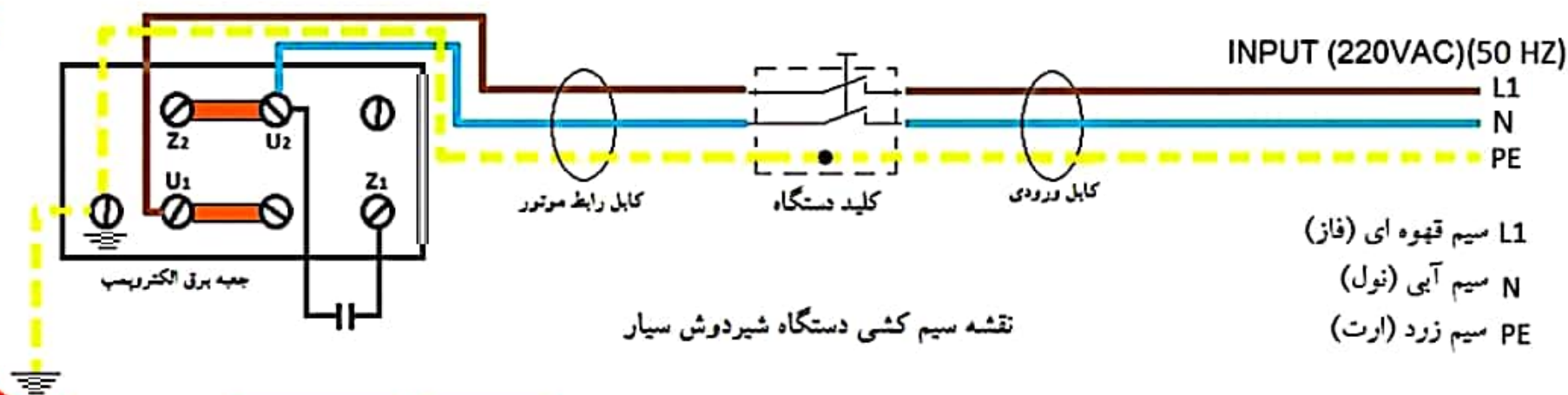
ضمن تشکر از حسن انتخاب حضرتعالی باید به اطلاع برسانیم که این دستگاه شیردوش توسط متخصصین و کارشناسان ماهر ایرانی و با استفاده از بهترین و مرغوبترین قطعات ساخته شده و متناسب با شرایط آب و هوایی و تنوع اقلیمی کشور طراحی گردیده است این دفترچه راهنما جهت استفاده بهتر و صحیح تر از دستگاه تهیه شده است لذا خواهشمند است قبل استفاده از دستگاه آنرا با دقت مطالعه فرمائید.

قبل از استفاده از دستگاه باید به نکات ایمنی ذیل توجه فرمایید.

۱. هرگز دستگاه را بدون اتصال سیم ارت به زمین روشن نکنید.
۲. به نوسانات برق دقت شود ، فاصله کابل برق دستگاه از تابلو برق مرکزی بیش از ۲۰ متر نباشد.
۳. دستگاه دارای سیستم همپتانسیل می باشد که باید در جای مناسب نصب گردد.
۴. اگر کابل تغذیه صدمه ببیند برای جلوگیری از خطر باید توسط سازنده ، یا تعمیر کار مجاز ، ویا شخص دارای صلاحیت مشابه تعویض شود.
۵. هرگز روی ماشین آب پاشیده نشود.



نهاد روی ماشین آب پاشیده نشود.



دوشش با دستگاه شیردوش سیار آماده سازی دستگاه

قبل از استفاده از دستگاه برای اولین بار، با چند بار روشن و خاموش کردن دستگاه شیردوش در محوطه شیردوشی دام خود را با صدای آن مانوس گردانید. خرچنگی حاوی پستانکهای (لاینر) دوشش را قبل از اینکه از گاوی به گاو دیگر متصل نمائید در مایع ضد عفونی کننده مخصوص وارد نمائید تا بیماری های مسری از یک گاو به گاو دیگر منتقل نشود. برای شروع ابتدا دو شاخه دستگاه را به برق وصل نموده و سپس دستگاه را روشن نمائید. درجه خلاء را کنترل نمائید. عقربه می بایست روی درجه ۴۴ KPA تا ۴۸ یا ۴۴ bar تا ۴۸/۰ بین دو خط قرمز مشخص شده قرار بگیرد. (شکل ۱) به جریان روشن روغن به داخل پمپ توجه فرمائید.



آماده سازی پستان

با استفاده از یک ظرف که ته آن تیره رنگ می باشد شیر گاو را امتحان کنید به این ترتیب که چند قطره اولیه شیر را داخل ظرف ریخته و با مشاهده چشمی آنرا امتحان کنید پستان را تمییز کرده و چند بار با دست آنرا ماساژ دهید.

اتصال واحد دوشنده

شیر خلاء روی دستگاه را باز نمایید (در این هنگام درجه رو به نقصان می گذارد) در این حالت باید درب بیدون به نحو صحیح قرار گرفته باشد. سپس دکمه سوپاپ خرچنگی را به طرف بالا بکشید (در این هنگامه عقربه دوباره در محدوده خط قرمز مشخص شده قرار می گیرد) اکنون دستگاه آماده دوشش است. با یک دست واحد دوشنده را از محل خرچنگی بگیرید و در حالیکه پشت دست روبه پائین است آنرا به طور افقی جلو و به سمت نزدیک زیر پستان بیاورید. دکمه سوپاپ خرچنگی را به سمت داخل فشار داده و سر پستانکها را یکی پس از دیگری به پستان گاو متصل نمایید.

اتصال واحد دوشنده

برای جدا کردن واحد دوشنده دکمه سوپاپ خرچنگی را به طرف بالا کشیده و خرچنگی را در جهت متمایل به پاهای جلوی دام بکشید و اجازه بدهید که سر پستانکها موقع جدا شدن روی ساعد بازوی خم شده شما بیفتند. بعد از جدا کردن واحد دوشنده کارگر شیردوشی بایستی حتما پستانها را برای اطمینان از دوشش کامل امتحان کند و در صورت لزوم با دست به دوشش ادامه دهد.

روش تخلیه شیر از ظرف حمل شیر بیدون

دکمه سوپاپ خرچنگی را به طرف پایین فشار دهید تا خلاء داخل بیدون خشی گردد و درب بیدون آزاد شود در اینصورت می توانید شیر را از بیدون تخلیه نمائید.

شستشوی دستگاه

بلافاصله پس از دوشش برای از بین بردن آلودگی های خارجی بایستی واحد دوشنده و ظرف شیر با آب سرد شسته شوند. البته بهتر است برای از بین بردن آلودگی هایی که چرب هستند از آب ولرم استفاده شود. بهترین حالت شستشو این است که به نوبت از محلولهای شستشوی اسیدی و قلیائی برای شستشوی دستگاه استفاده شود.

توجه :

محلولهای شستشوی اسیدی و قلیائی را نباید باهم مخلوط کنید ، چون باعث متصاعد شدن گازهای کلره خواهد شد. علاوه بر این باید توجه داشت که عوامل شستشو باید همدیگر را خشی کنند.

مراحل شستشو

- ابتدا واحدهای دوشنده را با حدود ۸ لیتر آب ولرم یا سرد بشوئید .
- سپس آنها را با ۱۵ لیتر آب داغ (۵۰ درجه) و محلول شستشو بشوئید .
- در انتها واحدهای دوشنده را ۸ لیتر آب خالص بشوئید

- در حین شستشو دستگاه را تکان دهید تا تمامی مجراهای حمل شیر شسته شوند.
- دستگاه در موقع شستشو باید روشن باشد.

نگهداری : سوپاپ تنظیم خلاء برنجی

سوپاپ تنظیم خلاء برنجی شرط اصلی برای دوشش کامل و راحت دوشش با خلاء تنظیم شده و ثابت است. بنابراین هر دستگاه شیر دوش شامل یک سوپاپ برنجی تنظیم خلاء می باشد (شکل ۲) این سوپاپ بر روی درب تانک خلاء قرار دارد و تنظیم آن با شکل کردن مهره سفید پشت سوپاپ و چرخاندن مهره برنجی آتا جاییکه نیروی فنر میزان درست خلاء را نشان دهد قابل انجام است. سوپاپ برنجی خلاء در کارخانه به طور استاندارد بر روی 44 Kpa تا $(44/0 \text{ bar})$ تنظیم شده است که بسته به میزان ارتفاع محل از سطح دریا در حدود 41 Kpa تا 48 توصیه می شود.

پمپ خلاء

پمپ خلاء این دستگاه شیردوش از نوع روغنی می باشد. روغندان این دستگاه از یک محفظه پلاستیکی جهت نگهداری روغن و یک ظرف شفاف و شکن و دو عدد لوله مسی جهت مکیدن روغن به داخل پمپ تشکیل شده است. (شکل ۳) برای تنظیم میزان روش روغن به داخل پمپ مهره برنجی روی درب مشکی را شل کرده و با چرخاندن لوله برنجی به طرف داخل، میزان روش روغن را زیاد و با چرخاندن به بیرون میزان روش روغن را کم نمایید. (شکل ۴) روغن مصرفی دستگاه را در تابستان از نوع روغن 40 درجه و

در زمستان از نوع روغن ۱۰ تهیه نمایید. برای تخلیه روغن مصرف شده توسط پمپ باید در پوش زیر کاتر را باز نموده و روغن مصرف شده تخلیه نمایید. (شکل ۵)



نکته :

مقدار روغن داخل روغندان نیم لیتر می باشد.

پولساتور (ضربان ساز)

پولساتور های بادی هر سه ماه یکبار باید با آب سرد و مسواک شسته شوند. جهت تنظیم تعداد ضربان پولساتور پیچ آلن روی پولساتور را در جهت عقربه های ساعت برای کم کردن و خلاف جهت عقربه های ساعت برای زیاد کردن چرخانده و ضربان آن را که در حدود ۶۰ پالس در دقیقه است را تنظیم نمایید.

نکته :

هرگز نباید به داخل پولساتور روغن زده شود.



شکل ۶

خرچنگی

جهت تعویض درب شیشه ای خرچنگی ابتدا شلنگ شیر را از انتها آن خارج نموده و مهر مشکی روی درب را باز کرده و درب را از روی کاسه استیل بردارید. سپس با فشار دکمه را از روی سوپاپ جدا کرده و سوپاپ را روی درب جدید قرار داده و دکمه را بر روی آن سوار نمایید. درب را روی کاسه استیل گذاشته و مهره بالای آنرا ببندید. (شکل ۷)

شکل ۷



تذکرات مهم

سر پستانکها (لایتر) پس از هر ۲۵۰ بار دوشش یا هر ۴ تا ۶ ماه باید تعویض گردند.
شیلنگهای عبور شیر باید هر ۶ ماه یکبار تعویض گردند.
حتما قبل از هر نوبت شیردوشی دستگاه را شستشو و ضد عفونی کنید.

برای این کار به ترتیب زیر عمل کنید :

حدود ۴۰۰ گرم از پور شستشو قلیایی زرین دوش پارس را در حدود ۱۰۰ لیتر آب داغ (۷۰ درجه) در ظرف بزرگی حل نموده و دستگاه شیردوش را روشن نمایید. سپس واحدهای دوشنده را تا نیمه درون ظرف قرار دهید تا محلول توسط آنها مکیده شود. پس از اتمام قلیادستگاه را خاموش نموده و محلول را از درون بیدون دستگاه دوباره به ظرف برگردانید. این عمل را سه بار تکرار کنید. سپس محلول را دور ریخته و واحدهای دوشنده را با آب سرد آبکشی نمایید. پس از محلول ضد عفونی رقیق شده مناسبی

را درون ظرف ریخته و بدون اینکه دستگاه را روشن نمایید حدود ۵ دقیقه واحدهای دوشنده را از محلول خارج نموده و با آب خالص آبکشی نمایید تا مطمئن شوید که از محلول ضد عفونی اثری بر جای نمانده است.

از فرو بردن کامل واحد های دوشنده به داخل آب یا محلول شستشو جدا خوداری نمایید. در هنگام خاموش کردن دستگاه شیردوش جهت جلوگیری از پس زدن پمپ خلاء حتما دکمه یکی از خرچنگی ها را باز نمایید تا خلاء موجود در دستگاه از بین برود تا صدمه ای به فیبر های پمپ وارد نشود.

خطا	علت احتمالی
عمل مکش دستگاه با مشکل مواجه می باشد	از اتصال صحیح درب تانک خلاء اطمینان نمایید. از سلامت و عدم پارگی لوله U روی پمپ اطمینان حاصل نمایید. از قرار گرفتن صحیح پولساتور روی دستگاه مطمئن شوید
دستگاه به جریان برق وصل است ولی روشن نمی شود	به فیوز ۱۵ آمپر روی تابلو برق توجه شود

مشخصات فنی الکتروموتور

الکتروموتور تکفاز ۱.۱ (kw) و ۱۴۴۰ (r/min) دور در دقیقه با قدرت وکیوم ۸۰-۱۰۰ (Lit/min) لیتر در دقیقه

مشخصات پولساتور

پنوماتیک	برقی
ZDP 60 - 40 Plus/min 50 - 38 kpa 20 C°	ZDP 60 - 40 Plus/min 50 - 38 kpa 24 V 20 C°

راه اندازی و دوشی

۱- شاخک های دستگاه شیردوش سر جای خود قرار گیرد

۲- گنج دستگاه با (آچار) بر روی دستگاه بسته شود به شکلی که پشت آن به سمت ظرف قرار گیرد. (توجه: گنج به هیچ عنوان با دست بسته نشود).

۳- پولساتور با کمی فشار به سمت پائین و چرخاندن به سمت چپ و راست مطابق تصویر 4 ثابت گردد.

۵- در این تصویر شیلنگها از داخل حلقه شاخکها عبور داده شود به طوری که 40 الی 50 سانت از حلقه آخری عبور کند

۶- یکی از شیلنگهای دوقلو (هوا) به دو کانال وسط پولساتور مطابق تصویر متصل گردد.

۷- شیلنگ دوقلوی دیگر از وسط شیار داده شده و به کانالهای جانبی پولساتور متصل گردد.

۸- در این مرحله یک سمت شیلنگ هوا (وکیوم) یک متری به شیر 1/2 که روی دستگاه قرار گرفته نصب می گردد ، و سمت دیگر آن به کانال هوای درب ظرف متصل می شود.

(توجه: کانال هوای درب ظرف به کانالی گفته می شود که از داخل درب یک زائده حلالی شکل کنار آن قرار گرفته است که در تصویر با رنگ قرمز مشخص شده است.)

نکته : در دستگاههایی که دارای فلوتر می باشند ، فلوتر مطابق تصویر در قسمت داخلی کانال درب ظرف نصب می گردد.

۹- شیلنگهای شیر به روی درب ظرف نصب می شوند. در تصویر 10 بعد از نصب شیلنگها فتراها از روی شیلنگ به درب ظرف نصب می شود.

۱۱- شیلنگ روغندان به پمپ دستگاه با بستن سر شیلنگی نصب شود.

۱۲- در این مرحله دبه روغندان به همراه درب مشکی از روی پایه روغندان باز می شود و مطابق تصویر 13 و 14 روغن مخصوص درون دبه ریخته شده و به همان شکل اولیه

بر روی پایه روغندان بسته می شود. (توجه: روغن مخصوص فقط درون دبه ریخته شود و نیازی به ریختن روغن درون پایه روغندان نمی باشد.)

۱۵- کلید دستگاه در حالت روشن (ON) قرار داده شود.

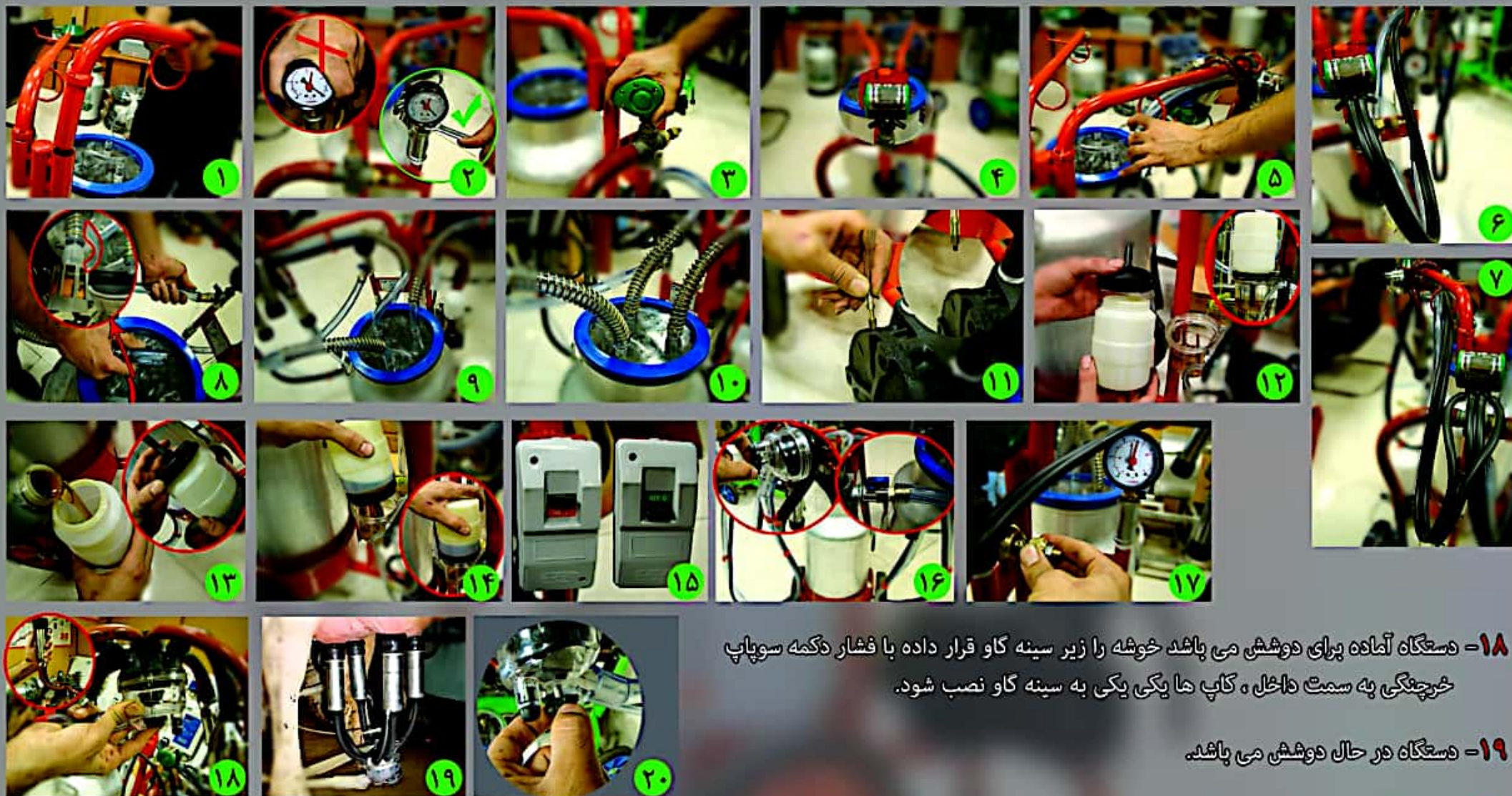
۱۶- دستگاه باید پیش از دوشش به مدت 3 دقیقه در تابستان و 8 الی 10 دقیقه در زمستان در حالت آماده به کار روشن بماند و پس از آن شیر را باز کرده و سوپاپ خرچنگی

را بیرون کشیده با 90 درجه چرخش قفل شود ، در این حالت با بالا آمدن عقربه گنج در ظرف شیر خلاء ایجاد میگردد.

۱۷- در صورت تنظیم نبودن عقربه گنج ، با چرخاندن سوپاپ خلاء که در تصویر نشان داده شده طوری تنظیم شود

که در زیر عقربه قرمز رنگ (45 درجه) قرار گیرد.





۱۸- دستگاه آماده برای دوشش می باشد خوشه را زیر سینه گاو قرار داده با فشار دکمه سوپاپ خرچنگی به سمت داخل ، کاپ ها یکی یکی به سینه گاو نصب شود.

۱۹- دستگاه در حال دوشش می باشد.

۲۰- پس از اتمام دوشش با بیرون کشیدن سوپاپ خرچنگی کاپ ها از سینه گاو رها می شوند.



FAMCO

هایپر صنعت