

www.novatech-tools.com

MODEL

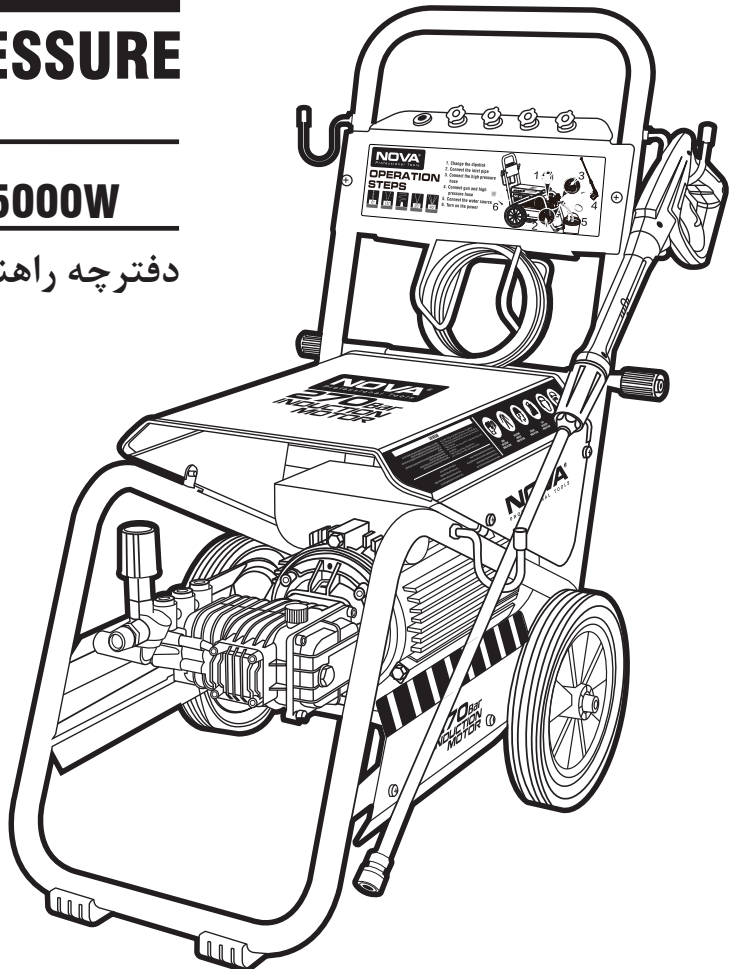
4270

**NOVA**  
PROFESSIONAL TOOLS

## HIGH PRESSURE WASHER

**270 BAR 5000W**

دفترچه راهنمای استفاده از  
کارواش

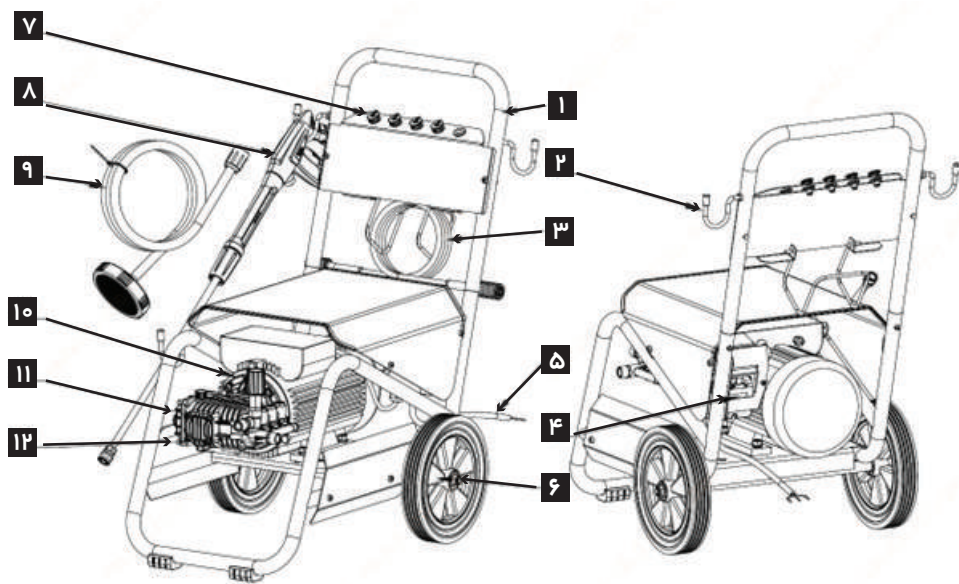


قبل از استفاده دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

معرفی محصول

محصولی که در اختیار شماست، کارواش فشار قوی صنعتی ۲۷۰ بار نووا می باشد که با ویژگی های منحصر به فردی تولید و در اختیار شما قرار گرفته است. این دستگاه شستشوی فشار قوی به منظور شستشوی خودرو، ماشین الات، ساختمان، نمای ساختمان و ... و برای مصارف شخصی و نیمه صنعتی طراحی شده است و مجهز به یک موتور قدرتمند القایی می باشد.

سیستم توقف اتوماتیک (TSS – Total stop system) برای این دستگاه در نظر گرفته شده است که به صورت خودکار و سریع دستگاه را خاموش و روشن می کند. همچنین برای جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه سیستمی بر روی آن تعبیه شده که در صورت گرم شدن بیش از حد موتور به صورت خودکار دستگاه را خاموش می نماید.



- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ۱- دسته           | ۷- نازل ها        |
| ۲- قلاب سیم برق   | ۸- تفنگ           |
| ۳- شلنگ فشار بالا | ۹- شیلنگ آب ورودی |
| ۴- کلید           | ۱۰- موتور         |
| ۵- کابل برق       | ۱۱- خروجی آب      |
| ۶- چرخ            | ۱۲- ورودی آب      |

## مشخصات فنی

پارامتر/مدل	۴۲۷۰
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
فرکانس	۵۰ هرتز
توان	۵۰۰۰ وات
کلاس حفاظتی	I
درجه حفاظت	IPX5
فشاردرجه بندی شده	۱۸ مگا پاسکال
فشار مجاز	۲۷ مگا پاسکال
جریان درجه بندی شده	۸/۵ لیتر در دقیقه
حداکثر جریان	۱۰/۴ لیتر در دقیقه
حداکثر فشار ورودی	۰/۷ مگا پاسکال
وزن	۵۳ کیلوگرم

## دستور العمل های مهم ایمنی

## ⚠ هشدار

استفاده از این دستگاه برای کودکان و یا افرادی که از نظر فیزیکی، حسی و یا توانایی های ذهنی، قابلیت کافی برای کار با آن را ندارند توصیه نمی شود.  
قبل از استفاده، دستگاه را با دقت چک کنید تا نقص و یا شکستگی نداشته باشد. در صورتی که موردی مشاهده کردید، دستگاه را روشن نکنید و در اولین فرصت با نمایندگی تماس بگیرید

## استفاده ی صحیح

- ◀ این کارواش فشار قوی دارای توان ورودی درجه بندی شده است. کاربرد مورد نظر این محصول نظافت وسایل نقلیه، ساختمان ها، تراس ها، نماها و تجهیزات باغ با استفاده از آب تمیز را پوشش می دهد. به همین جهت می توان از این محصول برای تمیز کردن سنگ فرش ها یا شیروانی ها استفاده کرد.
- ◀ این محصول را نمی توان برای تمیز کردن لباس، کفش و سایر منسوجات استفاده کرد.
- ◀ فشار آب نباید به سمت افراد، حیوانات، هرگونه تجهیزات الکتریکی یا روی خود محصول گرفته شود.
- ◀ اشیایی که حاوی مواد خطرناک برای سلامتی هستند را شستشو ندهید.
- ◀ محصول نباید با مایعات قابل اشتعال یا انفجاری و سمی به کار گرفته شود.
- ◀ به دلایل ایمنی، خواندن کل دفتربه راهنمای دستورالعمل قبل از اولین عملیات ضروری است و تمام دستور العمل های موجود در آن را رعایت کنید.

⚠ هشدار!

هنگام تمیز کردن دستگاه، حتماً آن را از برق جدا کنید .

⚠ هشدار!

◀ شلنگ های فشار قوی، بست ها و کولپینگ ها برای ایمنی دستگاه مهم هستند، فقط از شلنگ ها، بست ها و کولپینگ هایی استفاده کنید که مورد تایید شرکت باشند.

◀ چنانچه سیم برق و یا قسمت های مهم و اصلی مانند وسایل ایمنی، شلنگ های فشار قوی، دسته تفنگی و از این قبیل ، دچار ایراد ظاهری می باشد، هرگز از دستگاه استفاده نکنید.

⚠ هشدار!

در صورتی که نیاز دارید تا از سیم رابط استفاده کنید، توجه داشته باشید که پریز و دوشاخه حتماً ضد آب باشند.

⚠ هشدار!

کابل های سیار نا مناسب ممکن است خطر آفرین باشند.

◀ هرگز از کارواش نووا در دمای زیر صفر درجه و یا بالای ۴۰ درجه سانتیگراد استفاده نکنید.

⚠ هشدار!

پیچ خوردگی های کابل را کاملاً باز کنید، تا جلوی داغ شدن بیش از حد کابل گرفته شود.

### اتصالات اصلی برقی

موارد زیر را برای اتصال به دستگاه برق مورد توجه قرار دهید.

◀ کابل سیار باید متناسب با جزئیات زیر از نظر طول و قطر باشد

قطر سیم	حداکثر طول سیم
1.0 mm <sup>2</sup>	max. 12.5 m
1.5 mm <sup>2</sup>	max. 20 m
2.5 mm <sup>2</sup>	max. 30 m

◀ اتصالات کابل برق باید در جای خشک و بالاتر از سطح زمین قرار بگیرند.

◀ اگر سیم برق آسیب دیده، باید توسط نمایندگان نووا سرویس تعویض شود، تا از خطرات احتمالی جلوگیری شود.

در تمام مدت استفاده، حمل و نگهداری، دستگاه باید روی یک سطح صاف قرار داشته باشد.

◀ کشیدن ناگهانی دستگاه ممکن است باعث آسیب دیدگی بدنه آن شود. در صورت برخورد و خرابی بدنه ، دستگاه را خاموش کنید.

◀ در صورتی که مایع شوینده روی دستگاه ریخت، سریعاً دستگاه را تمیز نمایید.

⚠ هشدار!

در صورتی که برق اصلی دچار نوسان می باشد و ممکن است با روشن شدن دستگاه افت ولتاژ به وجود

بیاید، اقدام به روشن نمودن و استفاده از کارواش نکنید.

**⚠ هشدار! خطر برق گرفتگی**

اتصال نامناسب سیم ارت (اتصال زمین) می تواند خطر برق گرفتگی را به همراه داشته باشد، در صورتی که از کارایی سیم ارت اطمینان ندارید، می توانید از برق کار متخصص کمک بگیرید. هیچگاه در دوشاخه های اصلی تولیدی کارخانه، تغییری ایجاد نکنید.

**نکته مهم!**

سعی کنید از آب چاه های خانگی برای کارواش استفاده نکنید. در صورتی که مجبور به استفاده از آب چاه هستید، باید سر راه ورود آب به کارواش فیلتر اضافی نصب کنید.

**سنسور حرارتی:**

سنسور حرارتی از موتور در برابر کار زیاد محافظت می کند. هنگامی که مدت طولانی از دستگاه استفاده می کنید و حرارت دستگاه از حد مجاز بالاتر می رود، در این زمان سنسور عمل کرده و موتور را خاموش می کند. پس از چند دقیقه که حرارت متعادل شد دستگاه دوباره شروع به کار می کند.

**مواردی که هنگام استفاده باید رعایت شود**

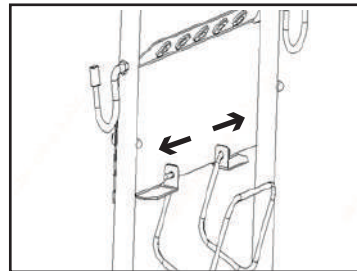
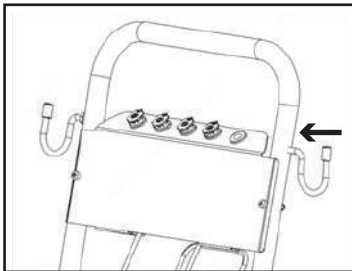
- ◀ میزان درجه حرارت هوا در محل استفاده باید بین صفر تا ۴۰ درجه سانتیگراد باشد.
  - ◀ این دستگاه دارای یک پمپ است که در یک محفظه ضد ضربه قرار گرفته است.
  - ◀ به هیچ عنوان مانع خروج آب از لوله یا نازل نشوید. دستگاه کارواش نووا برای کار با آب سرد و یا ولرم طراحی شده است. دمای آب بالاتر از حد نصاب ممکن است موجب آسیب رساندن به پمپ شود
  - ◀ از آب گل آلود و نیز آب حاوی هرگونه مواد شیمیایی استفاده نشود، زیرا ممکن است به عملکرد دستگاه آسیب برساند و عمر دستگاه را کم کند.
- برای استفاده از تمیز کننده و کف پاش باید از متعلقات مخصوص استفاده شود.

**مونتاژ**

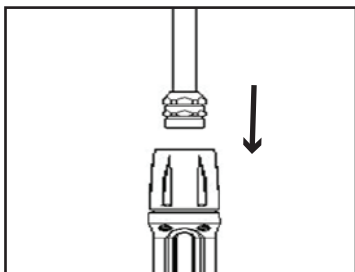
قطعات غیر متصل و جداگانه دستگاه را قبل از راه اندازی نصب کنید.

۲ : قلاب کابل برق و تفنگی را نصب کنید

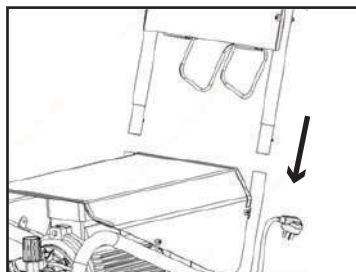
۱ : قلاب شلنگ فشار قوی را نصب کنید



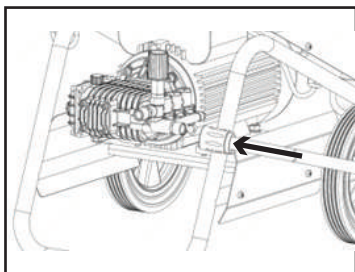
۴ : لانس و تفنگی را به هم متصل کنید



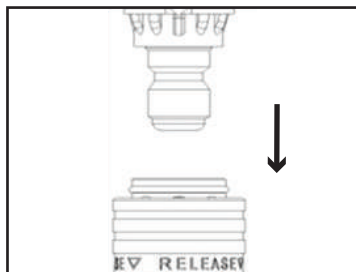
۳ : میله های دسته را نصب کنید



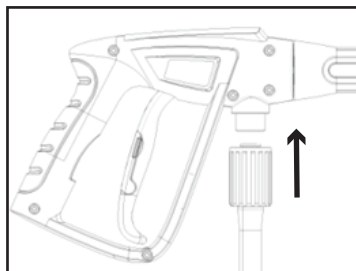
۶ : شلنگ ورودی آب را به اتصال ورودی آب وصل کنید.



۵ : سری نازل را نصب کنید

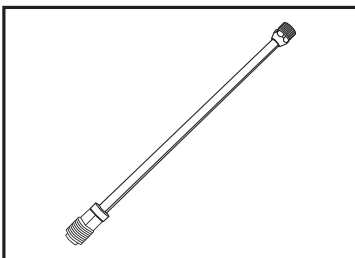


۷ : شلنگ فشار قوی را به تفنگی وصل کنید



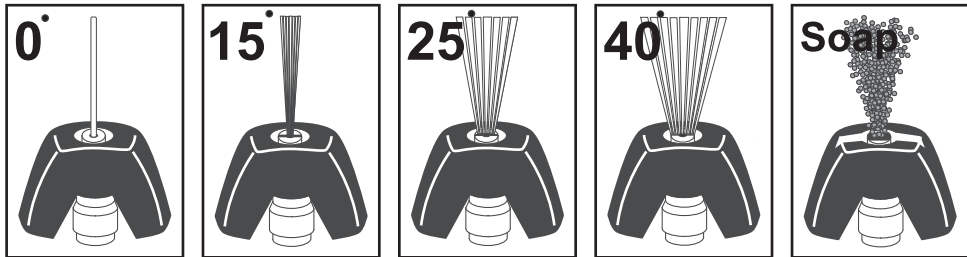
## لانس دستگاه

دستگاه دارای یک کوپیک لانس می باشد که با نصب هر یک از نازل ها به آن می توانید نحوه پاشش را تغییر دهید

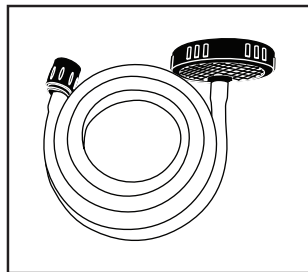


## نازل ها

در مجموعه کارواش ۴ عدد نازل و یک عدد نازل مخصوص پاشش کف وجود دارد



شلنگ آب به همراه فیلتر مکش آب :



◀ با توجه به اینکه این دستگاه دارای سیستم مکش آب می باشد ، یک شلنگ ۳ متری آب در مجموعه آن قرار داده شده که در انتهای آن یک فیلتر می باشد، کافی است شلنگ را از طرف فیلتر آن در یک مخزن آب قرار دهید و از کارواش استفاده کنید.

◀ همچنین در صورتی که می خواهید از شیر آب شهری استفاده کنید ، کافی است فیلتر را از انتهای شلنگ باز کنید و شلنگ را به شیر آب شهری متصل کنید .

## ⚠ توجه!

هرگز شلنگ را بدون فیلتر داخل منبع آب فرار ندهید زیرا موتور و پمپ آن آسیب می بیند.

## راه اندازی دستگاه

دستگاه را روی یک سطح صاف قرار دهید . دوشاخه برق را در پریز قرار دهید.

## تامین آب

## ⚠ توجه

ناخالصی های موجود در آب می تواند به پمپ فشار قوی و لوازم جانبی آن آسیب برساند. برای جلوگیری از این آسیب سعی کنید آب را از شبکه اصلی تامین کنید یا آب را از مخازن باز بکشید.

این کارواش فشار بالا مجهز به کار با شلنگ مکش با جریان برگشتی مناسب برای آب های سطحی می باشد به عنوان مثال حوضچه ها

برای بهره مندی از این ویژگی به ترتیب زیر عمل نمایید.

◀ شلنگ مکش را با آب پر کنید

- شلنگ مکش را به محل اتصال ورودی آب دستگاه پیچ کنید و طرف دیگر آن را در منبع آب قرار دهید.
- قبل از شروع به کار دستگاه را به شرح زیر آماده کنید :
- ◀ "OFF/ON" دستگاه را با استفاده از کلید روشن کنید
- ◀ قفل تفنگی را باز کنید
- ◀ ماشه تفنگی را فشار دهید، دستگاه روشن می شود
- ◀ اجازه دهید دستگاه کار کند (حداکثر ۲ دقیقه) تا آب بدون حباب و هوا از تفنگی خارج شود
- ◀ اهرم تفنگی را رها کنید
- ◀ اهرم تفنگی را قفل کنید

### عملیات و اجرا

خشک کارکردن بیش از ۲ دقیقه منجر به آسیب رساندن به پمپ فشار قوی می شود. اگر دستگاه ظرف ۲ دقیقه فشار ایجاد نکرد، دستگاه را خاموش کنید و طبق دستورالعمل‌های بخش «عیب‌یابی» عمل کنید.

### عملیات فشار قوی

#### ⚠ احتیاط

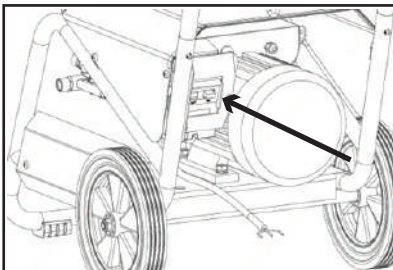
هنگام استفاده از کارواش فشار قوی برای تمیز کردن سطوح رنگ شده جهت پرهیز از صدمه دیدن حداقل ۳۰ سانتی متر فاصله داشته باشید.

#### ⚠ احتیاط

اطمینان حاصل کنید که کلید روشن/خاموش در موقعیت خاموش تنظیم شده است و دوشاخه را در سوکتی که به درستی نصب شده است قرار دهید.

#### ⚠ توجه

- ◀ کارواش باید روی یک سطح محکم و پایدار در حالت ایستاده و عمودی استفاده شود.
- ◀ منبع آب را باز کنید
- ◀ تفنگ را با دو دست بگیرید
- ◀ سری نازل و لوازم جانبی انتخاب شده را دور از خود و به سمت سطحی که قرار است تمیز شود، هدایت کنید
- ◀ قفل ماشه را باز کنید و آن را فشار دهید تا مقدار ثابتی از آب از طریق نازل جریان یابد تا هوای محبوس شده در شلنگ خارج شود
- ◀ ماشه را رها کنید
- ◀ کلید خاموش/روشن را در حالت روشن قرار دهید





## ⚠ توجه:

هنگام رها کردن اهرم ماشه دستگاه دوباره خاموش می شود و جت آب را متوقف می کند ولی فشار بالا در سیستم باقی می ماند.

⚠ هشدار! هنگام فشار دادن ماشه مراقب ضربه دستگاه باشید

## وقفه در عملیات

- ◀ اهرم تفنگی را رها کنید
- ◀ قفل تفنگی را قفل کنید
- ◀ تفنگی را با لانس در محل قرارگیری قرار دهید.
- ◀ در طول وقفه های طولانی تر (بیش از ۵ دقیقه) ، دستگاه را نیز با استفاده از کلید روشن/خاموش در حالت خاموش قرار دهید.

## اتمام عملیات

- ◀ اهرم تفنگی را رها کنید
- ◀ شلنگ ورودی آب را از دستگاه جدا کنید و سپس اهرم تفنگی را فشار دهید تا باقیمانده آب درون پمپ دستگاه تخلیه شود.
- ◀ کلید خاموش/روشن را در حالت خاموش قرر دهید.
- ◀ دوشاخه برق را از پریز جدا کنید
- ◀ هنگامی که فشاری در سیستم وجود ندارد، شلنگ فشار قوی را از تفنگی یا دستگاه جدا کنید
- ◀ اهرم تفنگی را فشار دهید تا فشار باقیمانده در سیستم تخلیه شود
- ◀ اهرم تفنگی را رها کنید
- ◀ قفل تفنگی را قفل کنید

## ⚠ توجه

هنگام جدا کردن شیلنگ آب یا فشار قوی، ممکن است آب گرم پس از کار، از اتصال نشت کند دستگاه را از منبع آب جدا کنید.

## نقل و انتقال

- ◀ در هنگام حمل و انتقال دستگاه به وزن دستگاه توجه نمایید و همچنین خطر آسیب ها و مدمات شخصی را جدی بگیرید.
- ◀ هنگام نقل و انتقال در وسایل نقلیه.
- ◀ نقل و انتقال افقی در اولویت است.
- ◀ محصول را به سمت خود کج کنید تا زمانی که روی چرخ ها متعادل شود. سپس توسط دسته انتقال آن را حرکت دهید.
- ◀ محصول را از هرگونه ضربه شدید یا لرزش شدیدی که ممکن است در حین نقل و انتقال در وسایل نقلیه رخ دهد، محافظت کنید.

◀ دستگاه را در برابر جابجا شدن و واژگونی ایمن کنید.

### ذخیره سازی دستگاه

- ◀ دستگاه را روی یک سطح صاف قرار دهید.
- ◀ لانس را از تفنگی جدا کنید.
- ◀ ضامن قطع اتصال را روی تفنگی فشار دهید و شلنگ فشار قوی را از تفنگی بیرون بکشید.
- ◀ تفنگی را در محل نگهداری تفنگی قرار دهید.
- ◀ لانس را در محل نگهداری لانس قرار دهید.
- ◀ نازل را رو به پایین قرار دهید.
- ◀ شیلنگ فشار قوی را ببیچانید و روی محل نگهداری شلنگ آویزان کنید.
- ◀ اتصال برق را در محفظه لوازم جانبی نگهداری کنید.
- ◀ قبل از دوره های نگهداری طولانی مدت، مانند زمستان، دستورالعمل های بخش مراقبت را نیز رعایت کنید.
- ◀ همیشه کارواش فشار بالا، قطعات و لوازم جانبی آن را در محلی که برای کودکان غیرقابل دسترس است نگهداری کنید. دمای مناسب نگهداری بین ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی گراد است. کارواش برقی را در داخل خانه نگهداری کنید تا از منبسط شدن آب دستگاه در شرایط یخبندان جلوگیری کنید.
- ◀ توصیه می کنیم از بسته بندی اصلی برای نگهداری استفاده کنید یا محصول را با یک پارچه یا محفظه مناسب برای محافظت در برابر گرد و غبار بیوشانید.

### محافظت در برابر سرما

#### ⚠ توجه

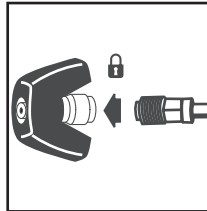
- وسایل و لوازمی که به طور کامل تخلیه نشده اند در اثر یخ زدگی از بین می روند
- دستگاه و لوازم جانبی را کاملاً تخلیه کنید و از آنها در برابر یخ زدگی محافظت کنید. برای جلوگیری از آسیب:
- ◀ دستگاه را از منبع آب جدا کنید
  - ◀ لانس را از تفنگی جدا کنید
  - ◀ کلید «روشن/خاموش» دستگاه را روشن کنید
  - ◀ اهرم تفنگی را فشار دهید تا آب دیگری از آن خارج نشود
  - ◀ اهرم تفنگی را رها کنید
  - ◀ اهرم تفنگی را قفل کنید
  - ◀ کلید «روشن/خاموش» دستگاه را خاموش کنید
  - ◀ دستگاه و کل لوازم جانبی را در اتاقی بدون سرما نگه دارید.

## استفاده از مواد شوینده

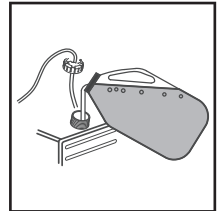
## ⚠ هشدار!

تنها از مواد شوینده مخصوص کارواش و مورد تأیید کارخانه استفاده نمایید.

۲- نازل مخصوص  
پاشش کف را روی  
کوئیک لانس نصب  
کنید.

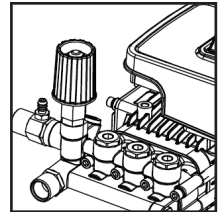


۱- مخزن مواد شوینده  
را با مواد شوینده  
مجاز پر کنید و  
کوئیک لانس را به  
دسته تفنگی وصل  
نمایید.



۳- دستگاه را روی حالت فشار کم قرار دهید (توسط پیچ تنظیم فشار)

۴- اجازه دهید تا یک الی دو دقیقه ماده شوینده روی سطح باقی بماند، سپس  
برای آب کشی نازل سر لانس را تعویض کنید.



## ⚠ نکته!

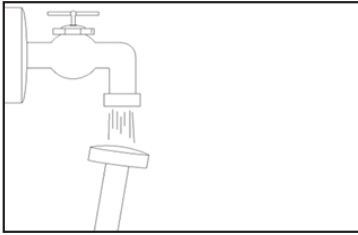
تنها زمانی مواد شوینده از نازل خارج می شود که فشار دستگاه در حالت کم قرار داده شده باشد.  
در هنگام آب کشی برای شستشوی بهتر، آب فشار قوی را بر روی سطح مورد نظر از بالا به پایین حرکت  
دهید و مراقب باشید آب به سطوح غیر ضروری پاشیده نشود.

## مراقبت و نگهداری

## ⚠ خطر!

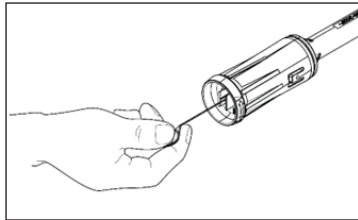
## خطر برق گرفتگی

- ◀ قبل از اتمام کار، دستگاه را خاموش کرده و سیم برق را از شبکه برق جدا کنید
- ◀ شلنگ فشار قوی به طور ویژه با دیوارهای تقویت شده ساخته شده است که به راحتی آسیب می بیند  
و باید با دقت نگهداری شود همچنین شلنگ را تاب ندهید
- ◀ از حرکت وسایل نقلیه روی شلنگ جدا پرهیز کنید.
- ◀ شلنگ را در معرض لبه ها یا گوشه های تیز قرار ندهید. استفاده نادرست منجر به ورم کردن شلنگ یا  
خرابی زودرس می شود و گارانتی را باطل می کند.



◀ صافی را در محل اتصال آب به طور مرتب تمیز کنید

◀ کوپلینگ را از محل اتصال آب خارج کرده و با آب گرم بشویید تا از مسدود شدن پمپ از هرگونه ماده خارجی جلوگیری شود



◀ نازل را با سوزن ارایه شده تمیز کنید

◀ لانس را از تفنگ خارج کنید

◀ هرگونه کثیفی را از سوراخ نازل جدا کرده و بشویید  
⚠ توجه

◀ صافی نباید آسیب دیده باشد

◀ صافی را با استفاده از انبر صاف بیرون بکشید

◀ صافی را زیر آب جاری تمیز کنید

◀ صافی را مجدداً در محل اتصال آب قرار دهید

### تعویض روغن

◀ روغن روان کننده باید در ۵۰ ساعت اول کار تعویض شود و سپس هر ۱۰۰ ساعت کار، یکبار تعویض روغن انجام شود

◀ برای تعویض روغن به ترتیب زیر عمل نمایید.

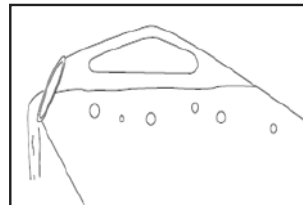
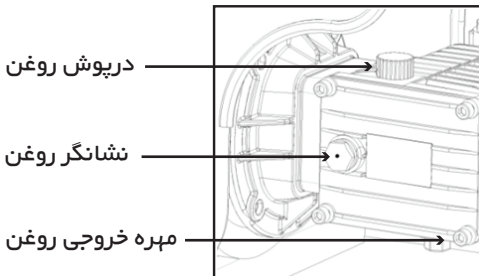
◀ مهره خروجی تخلیه روغن را شل کنید.

◀ سمت مخالف خروجی تخلیه روغن را بیشتر کج کنید، تا ورودی روغن مستقیماً رو به خروجی تخلیه روغن باشد.

◀ مهره تخلیه روغن را بردارید، روغن زائد را تخلیه کنید

◀ پس از تخلیه کامل روغن، مهره تخلیه روغن را برگردانید

مهره تخلیه روغن را محکم نمایید و روغن تمیز را پر کنید تا نشانگر سطح روغن تا نیمه توسط روغن جدید پر شود. (SAE ۵W ۴۰)



## نگهداری دستگاه

- ◀ کارواش را بعد از هر بار استفاده کاملاً تمیز کنید.
- ◀ همیشه قطعاتی مانند: شلنگ، لانس، مخزن مواد شوینده و ... را بررسی نمایید تا دچار آسیب دیدگی نشده باشد.
- برای اطمینان از کارکرد صحیح دستگاه، بعد از هر ۵۰ ساعت کار کردن با دستگاه نازل ها و مخزن مواد شوینده را کاملاً تمیز نمایید.
- ⚠ توجه: نازل ها را با استفاده از سوزن مخصوص همراه دستگاه تمیز کنید.
- ◀ همیشه کارواش را در محیطی تمیز و به دور از آلودگی قرار دهید تا هوا در داخل آن جریان داشته باشد.
- ◀ کارواش را در محیط سرد که امکان یخ زدگی وجود دارد قرار ندهید. همچنین از قرار دادن دستگاه در مقابل نور مستقیم آفتاب و محیط های مرطوب نیز خودداری کنید.
- ◀ هیچ گاه در محیط های مرطوب از کارواش استفاده نکنید.
- ◀ همیشه بعد از اتمام کار با کارواش، دستگاه را کاملاً از آب تخلیه نمایید و تمامی متعلقات و شلنگ ها را از دستگاه جدا کنید و در جای مخصوص که روی دستگاه تعبیه شده قرار دهید.
- ⚠ توجه!
- هر ساله پیش از آغاز زمستان برای نگهداری از دستگاه از ضد یخ فاقد مواد سمی و خورنده استفاده کنید.
- ⚠ اخطار!
- برای جلوگیری از احتمال برق گرفتگی و ایجاد آسیب به دستگاه از ورود آب به داخل منافذ دستگاه جلوگیری کنید. ورود آب باعث زنگ زدگی و اختلال در اتصالات برقی دستگاه می گردد.
- ⚠ هشدار!
- از این دستگاه برای شستشوی سطوحی که روکش آزیست دارند استفاده ننمایید، این کار باعث می شود ذرات آزیست در هوا پراکنده شوند. این ذرات سرطان زا بوده و باعث آلودگی زیست محیطی می گردند.
- ⚠ هشدار!
- در صورت خستگی و خواب آلودگی هرگز از دستگاه استفاده ننمایید.

## خدمات پس از فروش

- ◀ درحفظ و نگهداری کارت گارانتی و دفتربه دقت لازم را به عمل بیاورید. کلیه خدمات پس از فروش تنها با ارائه کارت گارانتی مهر شده امکان پذیر می باشد.
- ◀ حتماً از فروشنده بخواهید که کارت گارانتی را مهر کرده و تاریخ بزند.
- ◀ توجه داشته باشید که در صورت بروز هرگونه اشکال در دستگاه، و برای استفاده از خدمات پس از فروش آن تنها به نمایندگی های نووا سرویس مراجعه نمایید و از بردن دستگاه به مراکز غیر مجاز خودداری نمایید. این امر باعث ابطال گارانتی دستگاه خواهد شد.

## عیب یابی

قبل از انجام هرگونه کار تعمیر و نگهداری جهت جلوگیری از خطرات برق گرفتگی، لطفاً تجهیزات را خاموش کرده و منبع برقی اصلی را قطع کنید. با کمک نمای کلی زیر می توانید عیوب جزئی را خودتان برطرف کنید. اگر تردید دارید، لطفاً با خدمات مشتری مجاز مشورت کنید. تعمیر دستگاه فقط توسط نمایندگی های مجاز نووا سرویس انجام میپذیرد.

علائم	علت	اقدام توصیه شده
عدم روشن شدن دستگاه	دستگاه به برق وصل نیست سوکت معیوب فیوز سوخته	دستگاه را به برق وصل کنید. سوکت دیگری را امتحان کنید. فیوز را تعویض کنید. دستگاه های دیگر را خاموش کنید
فشار نوسان	پمپ مکش هوا دارد سوپاپ ها کثیف، فرسوده یا گیر کرده اند آب بندی پمپ فرسوده شده است	بررسی کنید که شلنگ ها و اتصالات هوا بسته باشند. تمیز و تعویض کردن سوپاپ یا مراجعه به نزدیک ترین مرکز خدمات
توقف دستگاه	ولتاژ شبکه نادرست نازل تا حدی مسدود شده است	بررسی کنید که ولتاژ شبکه با مشخصات روی برچسب مدل مطابقت دارد. کارواش را به مدت ۵ دقیقه بگذارید تا خنک شود. نازل را تمیز کنید
ضربان دستگاه	هوا در شیلنگ ورودی تامین ناکافی آب اصلی نازل تا حدی مسدود شده است فیلتر آب مسدود شده است شلنگ پیچ خورده	اجازه دهید دستگاه با ماشه باز کار کند تا زمانی که فشار کار معمولی از سر گرفته شود بررسی کنید که منبع آب با مشخصات مورد نیاز مطابقت دارد. از استفاده از شیلنگ های بلند و نازک (حداقل ۱/۲ اینچ) خودداری کنید. نازل را تمیز کنید / فیلتر را تمیز کنید. شلنگ را صاف کنید
روشن شدن دستگاه بدون خروج آب	پمپ/شلنگ یا لوازم جانبی منجمد شده است بدون تامین آب فیلتر آب مسدود شده / نازل مسدود شده است	صبر کنید تا آب پمپ/شلنگ ها یا لوازم جانبی آب شوند. آب ورودی را وصل کنید فیلتر را تمیز کنید / نازل را تمیز کنید