

Think & Work  
Professionally

# User Manual



دفترچه  
راهنما

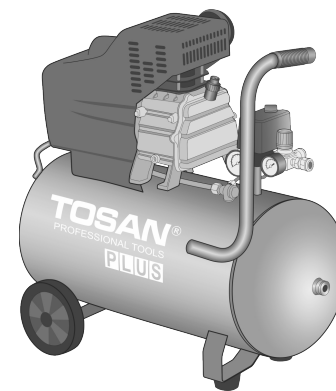


TOSAN TOOLS CO.,  
No, 8 - Mirzaei Alley  
Imam Khomeini St., Tehran - IRAN  
P.O. Box 1136749967  
www.tosantools.com

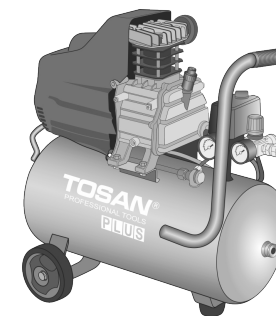
# TOSAN®

PROFESSIONAL TOOLS

## PLUS



**50 Liter**  
**2.5 HP**  
**7050AC**



**24 Liter**  
**2 HP**  
**7024AC**

## Air Compressors

<b>Title</b>	<b>Page</b>
Introduction and safety .....	<b>2</b>
Description of tool .....	<b>7</b>
Transportation and unpacking .....	<b>8</b>
Before starting .....	<b>9</b>
Installation .....	<b>15</b>

**Using the user manual**

The goals to make this user manual: we intend to offer key points about optimized utilization of this air compressor and try to describe important safety, operation and storage notes completely.

It's highly recommended to read all instructions carefully before operation and keep this manual even during operation.

**Personal safety**

Before start the operation, make sure you are able to work with tool. Operate the tool under high concentration and attention.

Make sure the tool is completely switched off before put it aside and also keep the tool in a safe place. Mount the equipment and accessories carefully and properly and make sure these are ready to operate.

**Work area safety**

Enough lighting facilitates the operation and avoids accidents.

Never put the tools at the adjacent of combustible gases, liquids and dusts.

Never operate this tool in atmospheres covered by dust and sands. These abrasive ingredients will insert into the air inlets of tools and cause the scratch and corrosion of inner parts and insulation parts.

**Proper tool operation and cares**

Considering the steady capabilities of tool, never carry abnormal pressures on the tool and always use the tools adapted to your work. Each tool can carry its own operation and never expect to do various operations by one tool. Keep in mind that each tool has been designed for a special operation.

Considering the sensitive parts used in this tool, avoid the tool drop or any strike to the tank.

When you intend to use an air tool for a long time, make sure the outlet of air compressor shall be more than the CFM of your air tool.

Keep in mind that TOSAN air compressor has been

designed for limited operations. Continuous operation will cause overheating and damages the pump and motor and their parts. For operation within a long time, just use big tank belt driven air compressors.

Try not to use extension cords. If necessary, just use the extension cords which can provide enough current. Light duty extension cords will cause voltage drop and overheating. Also this will cause damage to the tool and increase the danger of fire.

This air compressor is equipped with cooling system for motor and pump parts, so you need to operate it within the areas with free air circulation.

This air compressor is not insulated against water and humidity and shall not keep and operate it under rain, snow and humidity. This tool is designed for indoor use. This air compressor is manufactured according to international regulations and will serve you for a long time under proper operation and storage.

Optimum operation and long life of tool depend upon observing the instructions and using standard accessories. Never start the air compressor when you miss any safety equipment or guards, the safety equipment of tool are damaged or the insulation is damaged. For any repair and service operation, simply contact with authorized

service center.

Never clean the tool with water. If the water drops penetrate to the filter, the motor will burn. It's enough to clean the tool with a clean napkin or air blower.

If you encounter abnormal symptoms such as abnormal noise, smell, smog or power fluctuations, which suspend the normal operation of tool, immediately contact with authorized service centers.

Unplug the power cord before transportation and service and carry the tool vertically. Over-inclined tool will cause oil leakage.

If the tool is damaged during transportation or wrong operation, never start it again. Any damage to the tank will cause explosion. It's necessary to mention that damaged tank can't be repaired or welded and must be replaced immediately.

If you intend to use the air compressor in long intervals, you can unplug it.

Your tool has been adjusted in factory, so never try to change the default settings and never open the parts. Any change in parts will cause weakening the performance of tool and possible damages to user.

Check the oil level of motor once per week and add or replace if needed.

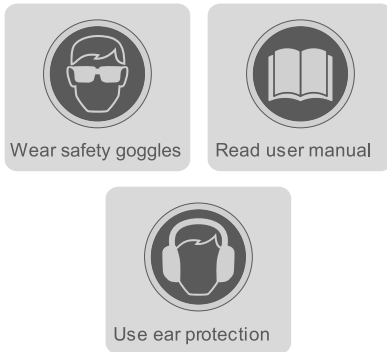
Air compressing process in tank will collect some water into tank too. These waters shall be drained per 30 hours working time or at least once per week (you don't need to open drain valve completely). The sediments provided by humidity into the tank will cause inner tank corrosion and perforated.

Before starting, check other parts such as gauges and make sure about connectors.

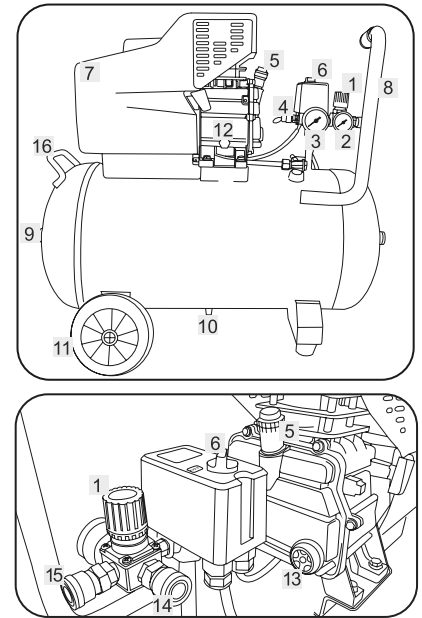
This tool provides remarkable heat during operation which may cause skin burn. This heat will remain even a few moments after air compressor switches off. Never touch and carry the tool until it cools down.

To avoid electric shock, never try to open pressure switch cover and never change its settings and avoid any connection between power cord and water.

### Signs



- 1- Regulator
- 2- Air pressure gauge
- 3- Tank pressure gauge
- 4- Safety valve
- 5- Oil filter cap
- 6- Pressure switch
- 7- Motor protection cover
- 8- Carry handle
- 9- Pressure valve
- 10- Drain valve
- 11- Wheel
- 12- Oil drain bolt
- 13- Oil level glass
- 14- Air hose couple
- 15- Air hose couple
- 16- Carry handle



### Technical specification

description	7024AC	7050AC
Type of motor/transmission	Induction/direct drive	Induction/direct drive
Power	2hp(1.5kW)	2.5hp(1.8kW)
Rated voltage/frequency	220v/50Hz	220v/50Hz
Tank capacity	24lit	50lit
Max output pressure	8 bar-116psi	8 bar-116psi
Motor speed	2850rpm	2850rpm
Air displacement	100 L/min	110 L/min
Dimensions	60*58*27.5 cm	71*64*33 cm
Tank/caps thickness	2mm/3mm	2.5mm/4mm
Net weight	21,8 kg	27,3 kg

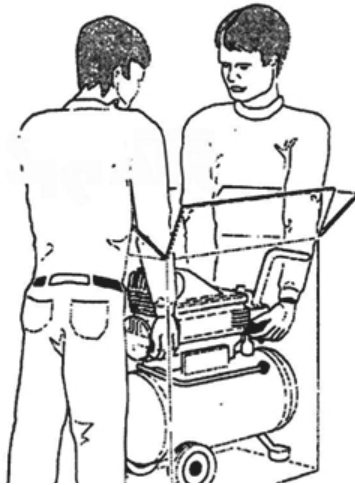
**Transportation**

Unplug the tool before transportation and carry the tool horizontally. Over-inclining will cause oil leakage. Fix the air compressor firmly when transporting by vehicle and never let the status to be vertically.

**Unpacking**

Ask someone else to help you when unpacking the tool. Then, mount the wheels and air filter and add oil up to recommended level.

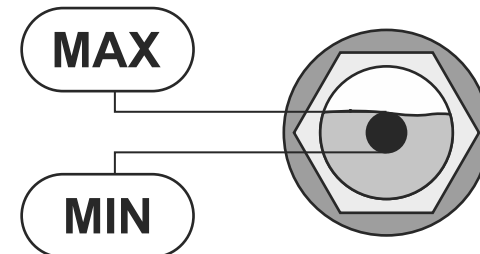
It's highly recommended to keep the package of air compressor. Because, it will helps you during transportation of tool

**1.Oil level glass**

The oil level can be checked via oil level glass. To see the right level of oil, the air compressor shall be located on a completely flat surface.

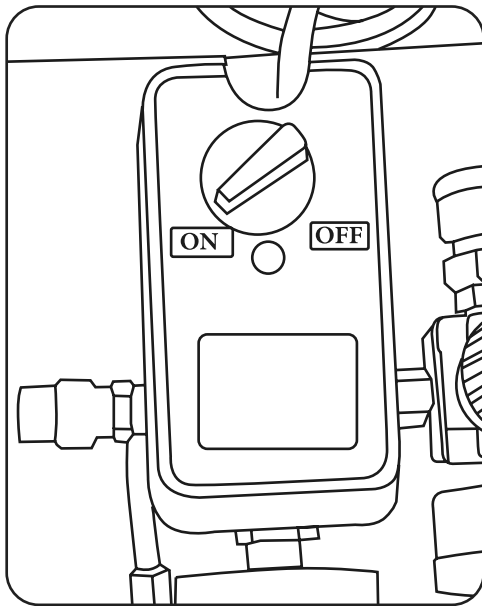
The top point of red dot on the oil level glass indicates the maximum oil capacity and the lower point of red dot indicates the minimum level of oil. Always make sure that the oil level is beyond the proper level.

To fill the oil suitable for your tool, pour 300 to 350 CC of oil grade #46 via oil cap. Always note that the best time to change the oil for first time is 10 hours after the first operation. To change the oil, first loosen the oil drain bolt and let the oil out completely. It's recommended to check the oil once per week and replace the oil monthly if it's dirty or decreased.



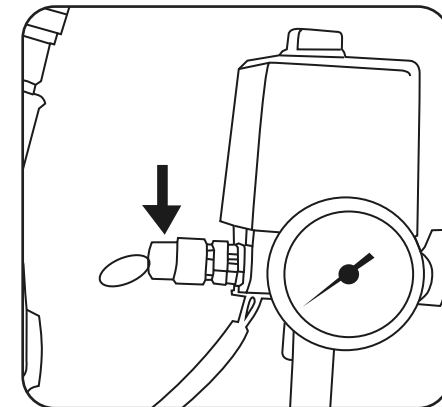
### 2. Pressure switch

The pressure switch controls input power automatically. Also it facilitates the manual on/off function. This switch is adjusted to start the motor when the pressure of tank goes below 72 PSI and turn it off when the pressure reaches to 116 PSI.



### 3. Safety valve

If you turn off the air compressor manually, the air will be dispatched to the tank pipes. Then the safety valve discharges this remained air from pipes. The discharged air to pipes will cause the switch to work improperly. In this situation, first discharge the air in pipes using safety valve. Also there are two pressure valves at both ends of tank for more safety.



#### 4. Air filter

It's highly recommended not to work in dusty atmospheres to avoid the penetration of dust into tool and clean the air filter according to working hours and if it's damaged, replace it immediately. To clean the air filter, first pick the filter frame cap and wash and dry the inner sponge and mount it again. Never operate the tool without air filter.

#### 5. Drain valve

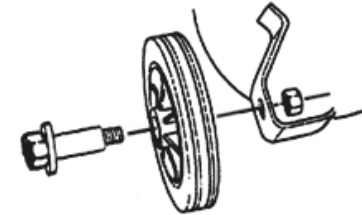
Compressing the air into the tank will collect some water and oil into the tank. It's recommended to drain all these liquids from the tank once per week. Note that the compressor must be switched off when opening the drain valve. You don't need to open the drain valve completely and limited release will enable the drainage.

#### 6. Pressure gauges

There are 2 manipulated gauges mounted on this compressor which indicate the pressure under Kg/cm<sup>2</sup>, KPA (bar) and lb/in<sup>2</sup> (PSI) units. The gauge mounted under pressure switch indicates the pressure of tank. The user can adjust required output pressure by using the regulator and checking the pointer of gauge which is mounted before the couplers. Check all gauges and their pointers before operation to be sure they are working properly. Never start the tool with defective gauges and immediately contact with authorized service centers.

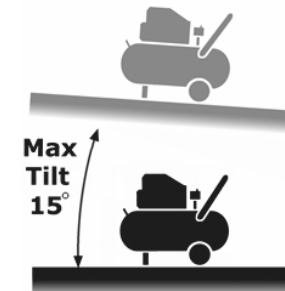
#### 7. Wheels

Mount the wheels using their bolts and nuts. Never carry the air compressor without its wheels.



#### Operation in slope

The maximum safe slope angle for any direction is 15°. Never exceed this angle when operating since it will cause damages to the pump parts due to lack of enough lubrication. Never use air compressor in high surfaces because the danger of fall. If it's necessary to use it in surfaces higher than ground, always use extension cord and longer hoses.





**Power supply**

It's necessary to have a power supply providing the tool with enough power and supply 220V urban power.

When you operate the air compressor in outdoor, first try to meet your requirements using extra hoses and extension power cord shall be your last option, since voltage drop will damage the motor.

Before installation and starting, first check the oil level and then start compressor under no load for 10 minutes while the air outlet and drain valve are released and after 10 minutes, close the air outlet and drain valve. This compressor is designed to switch off automatically if the tank pressure exceeds from the adjusted value. Please note that the default settings have been done in factory and you don't need to re-adjust the parameters.

It's highly recommended to check all sensitive parts such as pipe connections, gauges and ... before start to avoid any problem during operation.

Use high quality accessories such as couplers and hoses in connection with air compressors. Never use hard wires to fasten hoses to the air outlet couplers. Turn off the tool to shut off the air outlet and never fold the hose.

**Intention of use**

There are various tools working with air compressors and air tools such as nailers, staplers, impact wrenches and sprays are categorized in this field.

This air compressor can be used in home, to clean dust or agriculture. Also there are remarkable operations to inflate tires, tubes, toys and ...

To keep the tool in warehouse, put it into its own package and store away from outdoor and humid areas.

Power tools, their accessories and packages shall be disposed and recycled according to the regulation of environment protection organization.

### انواع روش ها و کار با ابزار

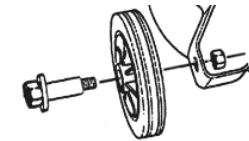
در صنعت ابزار های زیادی توسط کمپرسور کار می کنند. ابزارهای بادی نمونه مهمی از این نوع ابزار به شمار می رود. ابزار های بادی نظیر میخکوب ها ، منگنه کوب ها ، آچار آلن ، آچار بوکس های بادی و.... از این ابزار می توان در مصرف خانگی ، رفع گرد و غبار و تمیزکاری ، صنایع کشاورزی استفاده نمود. استفاده از آن بطور روزمره جهت باد زدن لاستیک ، تیوب ، اسباب بازی های بادی و... نیز مورد توجه می باشد.

### نگهدای محصول در انبار و شرایط اسقاط

جهت نگهداری ابزار در شرایط انبار در صورت نگهداری از جعبه بسته بندی آن را درون جعبه مخصوص قرار داده و دور از محیط های مرطوب و باران و برف انبار نمایید. ابزار برقی ، متعلقات و بسته بندی آن بایستی طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شود.

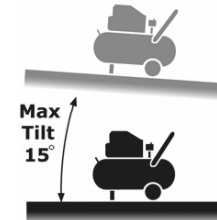
## ۷- چرخ ها

جهت نصب چرخ ها با استفاده از پیچ و مهره نسبت به نصب آن اقدام نمائید. هرگز کمپرسور را بدون نصب چرخ بر روی زمین حمل نکنید.



## کار در شیب

حداکثر زاویه ایمن کاری در هر جهت ۱۵ درجه می باشد. هرگز کمپرسور را در سراشیبی که بیشتر از ۱۵ درجه زاویه دارد به کار نگیرید. این کار باعث بروز آسیب شدید به اجزای پمپ می شود. زیرا این اجزاء به خوبی روغن کاری نمی شوند. هرگز از کمپرسور در سطوح مرتفع استفاده نکنید زیرا احتمال سقوط آن وجود دارد. در صورت نیاز به استفاده در ارتفاعی بالاتر از سطح زمین از شیلنگ های اضافی مناسب کمک بگیرید.



## تامین برق

وجود منبع برق کافی برای عملکرد کمپرسور بسیار ضروری است و بایستی در شرایط وجود برق ۲۲۰ ولت شهری استفاده نمود. در صورت استفاده از کمپرسور در محیط آزاد سعی کنید با استفاده از شیلنگ اضافه، نیاز خود را بر طرف سازید و استفاده از سیم سیار را به عنوان گزینه آخر در نظر بگیرید. زیرا افت ولتاژ موجب آسیب به موتور کمپرسور می گردد.

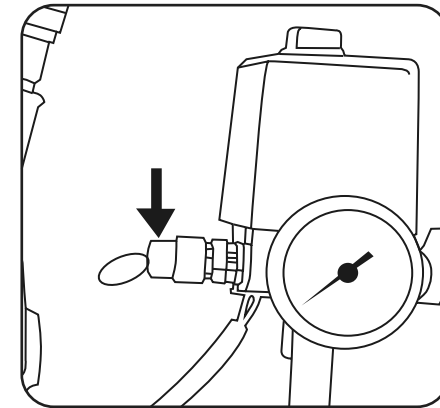
در راه اندازی اولیه قبل از شروع به کار، سطح روغن را بررسی و کمپرسور را به مدت ۱۰ دقیقه بدون بارگذاری روشن کنید. دریچه هوا را کاملاً باز نگه دارید و پس از ۱۰ دقیقه دریچه تخلیه و دریچه خروجی هوا را ببندید. این کمپرسور به گونه ای طراحی شده که در صورت افزایش بیش از حد فشار داخل مخزن بصورت خودکار خاموش می شود. در این شرایط لازم است بدانید تنظیمات اولیه لازم در کارخانه انجام شده و نیازی به تنظیم مجدد نیست.

توصیه می گردد قبل از شروع به کار سایر قسمت های حساس بخصوص اتصالات لوله ها به مخزن، گیج ها و... را به دقت بررسی نمائید تا در حین کار دچار مشکل نشوید.

جهت اتصال شلنگ به کمپرسور از لوازم جانبی با کیفیت استفاده نموده و از کوپلینگ متناسب با ابزار متصل به کمپرسور استفاده نمائید. هرگز از سیم مفتولی جهت اتصال شلنگ ها استفاده نکنید. جهت قطع جریان باد همواره دستگاه را خاموش نموده و از تا کردن شلنگ خودداری نمائید.

## ۳- سوپاپ اطمینان

دقت کنید اگر کمپرسور به صورت دستی خاموش شده باشد، میزان کمی از باد فشرده به صورت خودکار از مخزن خارج می شود و مقداری در لوله های اتصال به مخزن باقی می ماند. این عملکرد توسط سوپاپ اطمینان، صورت می گیرد و هوای باقی مانده در لوله های اتصال مخزن به پمپ کمپرسور را تخلیه می کند. ضمناً در صورت افزایش فشار مخزن در ابتدا و انتهای مخزن پولک هایی جهت ایمنی در نظر گرفته شده است. جمع شدن هوا در لوله های مخزن موجب می شود که روشن شدن دستگاه به سختی صورت گیرد. در صورت بروز چنین اتفاقی، ابتدا هوای داخلی لوله های مخزن را به کمک سوپاپ اطمینان به طور کامل خارج نمایید.



## ۴- فیلتر هوا

توصیه می گردد به منظور جلوگیری از ورود گرد و غبار از کمپرسور در محیط های پر گرد و غبار استفاده نکنید و متناسب با ساعات کار نسبت به بررسی و تمیز کاری فیلتر هوا و در صورت خرابی نسبت به تعویض آن اقدام نمایید. جهت تمیز کردن فیلتر هوا ابتدا کاور آنرا برداشته و قطعه اسفنجی فیلتر را خارج کنید و پس از شستشو و خشک کردن کامل اسفنج اقدام به نصب آن نمایید. هرگز بدون فیلتر هوا از کمپرسور استفاده نکنید.

## ۵- شیر تخلیه

فشرده شدن هوا در داخل منبع موجب جمع شدن آب و مقداری روغن می شود. توصیه می شود متناسب با ساعات کار حداقل هفته ای یکبار مایعات را بوسیله شیر تخلیه از داخل مخزن خارج نمایید. در زمان استفاده از شیر تخلیه توجه داشته باشید که کمپرسور حتما خاموش باشد. در این زمان نیازی به باز کردن کامل شیر تخلیه نبوده و لازم است مقطع محدودی از شیر باز شده تا مایعات اضافی داخل مخزن تخلیه گردد.

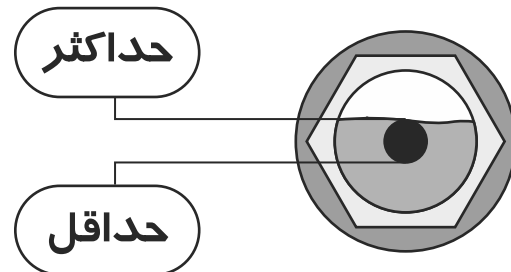
## ۶- گیج ها و درجه فشار

بر روی این کمپرسور ۲ گیج در نظر گرفته شده است که فشار را بر اساس Kg/cm<sup>2</sup> , KPA (bar) , lb/in<sup>2</sup> (psi) نشان می دهد. گیج نزدیک به کلید فشار مقدار فشار موجود در مخزن را به کاربر نشان میدهد و کاربر بایستی با توجه به نیاز با استفاده از اهرم تنظیم فشار خروجی و استفاده از گیج میزان فشار مورد نیاز را تنظیم نماید. قبل از شروع به کار تمامی گیج ها، مانیتور ها و عقربه های کمپرسور را بررسی کنید تا سالم باشد. در صورت خرابی از دستگاه استفاده نکنید و با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

## ۱- نشانگر روغن

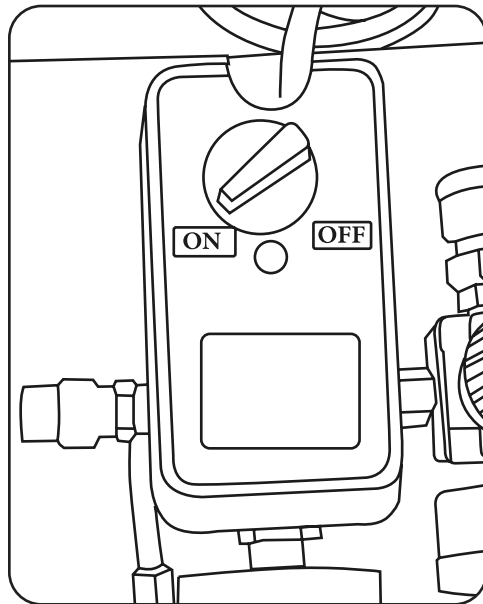
سطح روغن کمپرسور از طریق نشانگر قابل مشاهده است، برای بررسی سطح روغن می بایست کمپرسور را در سطح کاملاً تراز قرار داد. در این شرایط بالای نقطه قرمز نشان دهنده ظرفیت حداکثر روغن و پائین نقطه، نشان دهنده سطح حداقل آن می باشد. همواره اطمینان حاصل نمائید که روغن در سطح مناسبی قرار دارد.

جهت پر کردن مخزن روغن متناسب با مدل دستگاه از محل درب روغن مقدار ۳۰۰ تا ۳۵۰ سی سی روغن گرید ۴۶ را در مخزن بریزید. باید توجه داشت زمان مناسب برای اولین تعویض روغن پس از ۱۰ ساعت کار با دستگاه می باشد. جهت تعویض روغن پیچ تخلیه روغن را باز نموده و روغن را تخلیه نمایید (جهت تسریع در تخلیه کامل روغن درب روغن را بردارید). توصیه می شود هفته ای یکبار روغن موتور را کنترل و در صورت کم شدن یا کثیف بودن روغن آن را بصورت ماهانه تعویض نمائید.

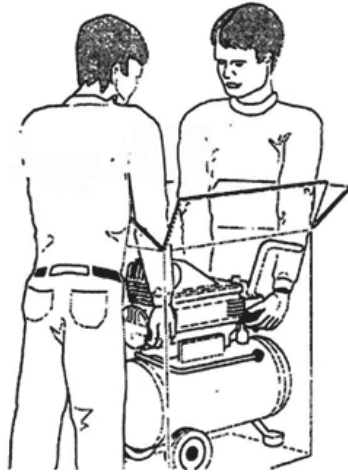


## ۲- کلید فشار (روشن / خاموش)

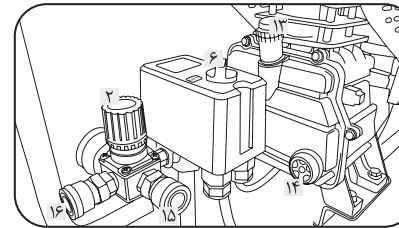
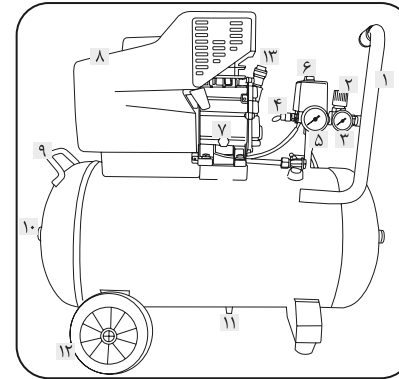
کلید فشار به صورت خودکار، برق ورودی به دستگاه را کنترل می کند. همچنین امکان روشن و خاموش کردن دستی را نیز فراهم می نماید. این کلید به گونه ای تنظیم شده است که اگر فشار مخزن از 72psi کمتر شد، دستگاه را روشن کرده و با افزایش فشار مخزن مجدد آن را خاموش می کند.



جهت جابجایی برق دستگاه را قطع نموده و ابزار را بصورت افقی حمل نمائید. کج شدن بیش از حد دستگاه منجر به نشست روغن به بیرون می گردد. در صورت حمل دستگاه بوسیله خودرو ابزار را در محل ثابتی محکم نمائید و اجازه ندهید دستگاه از حالت افقی خارج شود.



جهت خارج کردن کمپرسور از بسته بندی از فرد دیگری کمک بخواهید. پس از خارج کردن ابزار، چرخ ها و فیلتر هوا را نصب کنید و به میزان توصیه شده روغن بریزید. توصیه می شود که بسته بندی کمپرسور را نگه دارید، زیرا به هنگام جابجایی دستگاه وجود آن بسیار مفید خواهد بود.



- ۱- دسته حمل و نقل
- ۲- رگولاتور خروجی
- ۳- گیج فشار خروجی
- ۴- سوپاپ اطمینان
- ۵- گیج فشار مخزن
- ۶- کلید (روشن/خاموش)
- ۷- پیچ تخلیه روغن
- ۸- کاور محافظ موتور
- ۹- دسته حمل و نقل
- ۱۰- پولک فشار مخزن
- ۱۱- شیر تخلیه
- ۱۲- چرخ
- ۱۳- درب روغن
- ۱۴- نشانگر روغن
- ۱۵- کوپلینگ اتصال شیلنگ
- ۱۶- کوپلینگ اتصال شیلنگ

جدول مشخصات فنی

7050 AC	7024 AC	شرح
القایی / اتصال مستقیم	القایی / اتصال مستقیم	نوع موتور/ نحوه انتقال قدرت
۲/۵ اسب بخار	۲ اسب بخار	توان
۲۲۰ ولت / ۵۰ هرتز	۲۲۰ ولت / ۵۰ هرتز	ولتاژ ورودی/ فرکانس
۵۰ لیتر	۲۴ لیتر	ظرفیت مخزن
۸ بار - ۱۱۶ PSI	۸ بار - ۱۱۶ PSI	ماکزیمم فشار
۲۸۵۰ دور بر دقیقه	۲۸۵۰ دور بر دقیقه	دور بر دقیقه
۱۱۰ لیتر بر دقیقه	۱۰۰ لیتر بر دقیقه	ماکزیمم خروجی
۷۱ x ۶۴ x ۳۳ سانتی متر	۶۰ x ۵۸ x ۲۷/۵ سانتی متر	ابعاد دستگاه
۲/۵ میلی متر / ۴ میلی متر	۲ میلی متر / ۳ میلی متر	ضخامت ورق تانکر/ ضخامت عدسی
۲۷/۳ کیلوگرم	۲۱/۸ کیلوگرم	وزن

زمانی که فاقد هرگونه محافظ و یا کاور هستید، اجزای حفاظتی دستگاه آسیب دیده‌اند و یا عایق بندی مناسبی ندارند، هرگز از کمپرسور استفاده نکنید. جهت هرگونه سرویس کاری و تعمیر با خدمات پس از فروش توسن تماس بگیرید.

از شستشوی ابزار با آب جداً پرهیزید. چنانچه قطرات آب از فیلتر عبور نماید باعث سوختن موتور خواهد شد. یک پارچه تمیز یا ابزار بادپاش برای نظافت کافیست.

در صورت بروز مشکلاتی اعم از صدای غیر عادی، بوی سوختگی یا دود شدید، نوسان برق و... که عملکرد عمومی ابزار را مختل نموده است، با خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

برای جابه جایی ابزار کابل برق را از پریز جدا نموده و ابزار را به صورت افقی حمل نمایید. کج شدن بیش از حد ابزار ممکن است باعث نشد روغن به بیرون گردد.

در صورتی که ابزار در حین حمل و نقل، جابه جایی و یا کاربری نادرست آسیب دیده است، هرگز آن را راه اندازی نکنید. هرگونه آسیب وارد شده به مخزن منجر به انفجار آن خواهد شد. لازم به ذکر است بدانید مخزن آسیب دیده قابل تعمیر و جوشکاری نبوده و بایستی سریعاً تعویض گردد. هنگامی که قصد استفاده از ابزار را به مدت طولانی ندارید برق آن را قطع کنید.

ابزار شما قبلاً در کارخانه تنظیم شده است، لذا به تنظیمات اولیه دست نزنید و از باز کردن اجزاء پرهیزید.

هرگونه تغییرات اعمالی بر روی اجزاء باعث کاهش عملکرد ابزار شده و منجر به آسیب‌های احتمالی به کاربر خواهد شد.

هفته‌ای یک بار روغن موتور را کنترل نموده و در صورت کم شدن یا آلودگی روغن آن را هر ماه یکبار تعویض نمایید.

فشرده سازی هوا در مخزن منجر به جمع شدن آب در داخل مخزن می‌گردد. بعد از هر ۳۰ ساعت کار یا حداقل هفته‌ای یک بار مایعات داخل مخزن را تخلیه نمایید. (در زمان تخلیه مخزن لازم نیست شیر

تخلیه به صورت کامل باز شود.) رسوبات حاصل از محتویات داخل مخزن می‌تواند منجر به خوردگی سطح داخلی مخزن و سوراخ شدن آن شود. قبل از شروع به کار، سایر اجزاء از قبیل گیج‌ها و عقربه‌های ابزار را بررسی نموده و از اتصالات اطمینان حاصل نمایید.

ابزار در حین کار گرمای قابل توجهی ایجاد می‌کند که می‌تواند منجر به سوختگی گردد. این شرایط تا لحظاتی پس از خاموش شدن دستگاه نیز ادامه می‌یابد. بایستی توجه داشت تا زمان خنک شدن اجزاء از دست زدن و حمل ابزار جدا خودداری فرمایید.

جهت کاهش خطر برق گرفتگی، کاور کلید را باز نکنید و تنظیمات آن را تغییر ندهید و از تماس کابل دستگاه با آب پرهیزید.

#### مفهوم نمادها



استفاده از عینک



دفترچه راهنما



استفاده از گوشی ایمنی



هدف از تدوین دفترچه راهنما: ارائه نکاتی برای استفاده بهینه از ابزار بوده و سعی شده است تا نکات ایمنی مهم، عملکردی و نحوه نگهداری ابزار به طور کامل توضیح داده شود.

پیشنهاد می‌گردد، قبل از شروع به کار این دفترچه را به دقت مطالعه فرمایید و آن را در حین کار به همراه داشته باشید. در صورت نیاز به اطلاعات خدمات پس از فروش و سرویس‌های دوره‌ای به قسمت خدمات مراجعه نمایید.

#### ایمنی عمومی کار با ابزار

منظور از ابزار صرفاً ابزار برقی می‌باشد.

هشدارها، نمادها و دستورالعمل‌های مندرج در دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و درک کنید.

#### ایمنی فردی

قبل از شروع به کار با ابزار، اطمینان حاصل نمایید که توانایی کار با آن را دارید. با حواس جمع و دقت بالا کار کنید.

قبل از رها کردن ابزار، مطمئن شوید که به طور کامل خاموش شده است و آن را در محل مناسبی قرار داده‌اید. تجهیزات و لوازم جانبی را به طور دقیق و صحیح بر روی ابزار نصب کنید و از آماده به کار بودن آن اطمینان حاصل نمایید.

#### ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسریع در انجام کار و جلوگیری از حوادث احتمالی می‌گردد. از قرار دادن ابزار در مجاورت گازها، مایعات قابل اشتعال و گرد و غبار خودداری فرمایید.

هرگز از این ابزار در محیط‌های آلوده به ذرات معلق گرد و غبار و شن و ماسه هستند، استفاده نکنید، زیرا این ذرات ساینده، وارد جریان هوای ورودی شده و موجب خوردگی قطعات درونی و ایجاد خراش در سیستم عایق بندی می‌شوند.

#### استفاده صحیح از ابزار و مراقبت‌های حین کار

با توجه به ظرفیت ثابت ابزار، از وارد کردن فشار بیش از حد بر ابزار خودداری کرده و همواره برای هر کار از ابزار مناسب استفاده نمایید. هر ابزار وظیفه‌های خاص به عهده داشته و نمی‌توان از یک ابزار انتظار چند نوع کار را داشت. به خاطر داشته باشید هر ابزار به منظور عملکرد خاصی طراحی و تولید شده است.

با توجه به وجود قطعات و اجزاء حساس در این ابزار، از سقوط ابزار یا وارد شدن ضربه به مخزن آن ممانعت نمایید.

زمانی که از یک ابزار بادی برای مدت زمان طولانی استفاده می‌کنید، مطمئن شوید که خروجی کمپرسور بیشتر از متوسط میزان مصرف ابزار بادی مورد استفاده باشد.

به خاطر داشته باشید که کمپرسور توسن جهت کاربری‌های محدودی تولید شده است. استفاده مداوم از آن باعث افزایش حرارت شده و در نهایت به پمپ و قطعات آن آسیب جدی وارد می‌کند. برای استفاده مداوم یا طولانی مدت، کمپرسور مخزن بزرگ یا نوع تسمه‌ای را انتخاب کنید.

تا حد امکان از سیم سیار استفاده نکنید. در صورت ضرورت، فقط از نوعی که جریان کافی را تأمین کند، استفاده نمایید. سیم سیار معمولی (غیر صنعتی)، ممکن است باعث افت ولتاژ ورودی به کمپرسور و افزایش حرارت موتور شود. این مسأله علاوه بر آسیب به دستگاه، احتمال خطر آتش‌سوزی را افزایش می‌دهد.

این کمپرسور در دو قسمت موتور و پمپ، دارای سیستم خنک کاری است لذا می‌بایست در معرض هوای آزاد قرار گیرد.

این کمپرسور در مقابل نفوذ آب عایق نبوده و نباید در مجاورت باران، برف یا رطوبت زیاد قرار گیرد. طراحی و ساخت این محصول به گونه‌ای است که از آن باید در محیط‌های سرپوشیده استفاده کرد.

کمپرسور توسن منطبق بر استانداردهای بین‌المللی ساخته شده است که در صورت استفاده و نگهداری صحیح از آن، طول عمر بالایی خواهد داشت. استفاده بهینه و عمر طولانی ابزار مشروط به رعایت دستورات کاربردی و استفاده از متعلقات مناسب می‌باشد.

## فهرست

صفحه	عنوان
۲	پیش گفتار و ایمنی
۶	معرفی محصول
۷	حمل و جابجایی
۸	پیش از شروع
۱۳	راه اندازی