



آشنایی با الزامات ایمنی کمپرسور هوا

آدرس کانال تلگرام: HSEBank



آدرس کانال کلاب هاوس: HSE_Bank



آدرس کانال آپارات: HSE_Bank





کمپرسور هوا چیست؟



کمپرسور هوا فشرده (Air Compressor) یکی از مهمترین و پرکاربردترین تجهیزات صنعتی می باشند که وظیفه آنها تامین هوای فشرده برای تجهیزات و تاسیسات پنوماتیکی می باشد و به طور معمول ۷ الی ۱۲ بار فشار هوا را تامین می کنند.





اجزای کمپرسور هوا



محفظه تسمه و

فیلتر ورودی هوا هواساز

رادیاتور

پولی

خروجی هوا

کلید
روشن/خاموش

الکتروموتور

گیج فشار

دستگیره

لوله رابط هواساز

به مخزن

مخزن ذخیره هوا

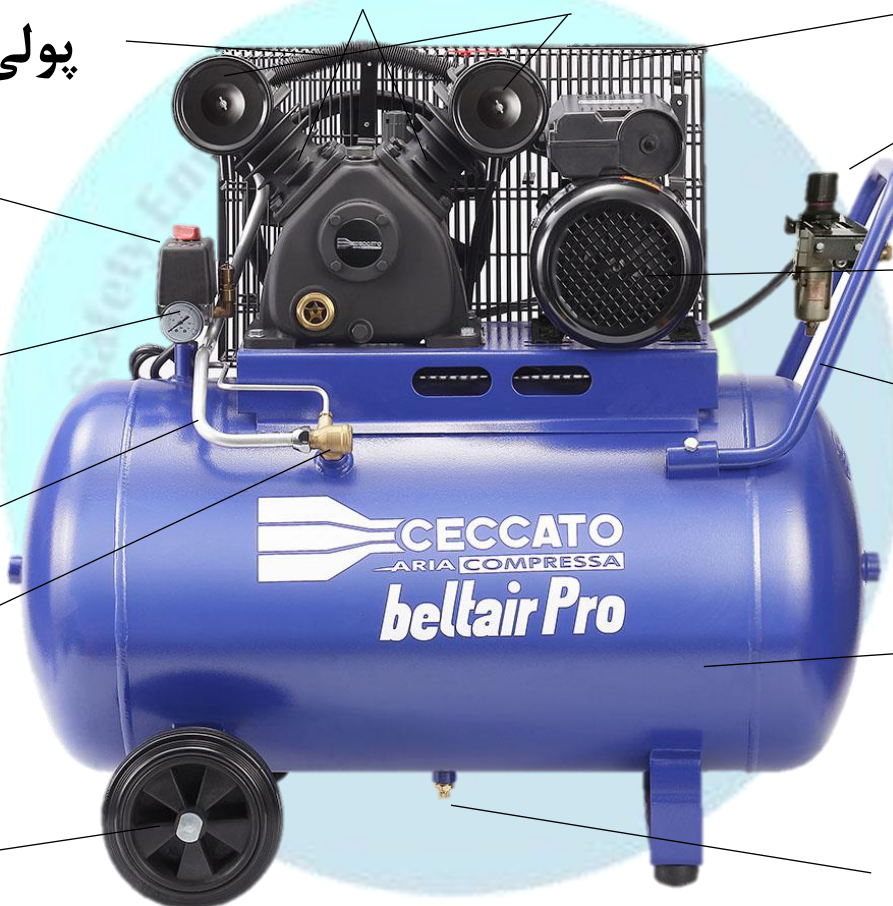
رلیف ولو

(شیر اطمینان)

فشرده

چرخ

شیر تخلیه آب

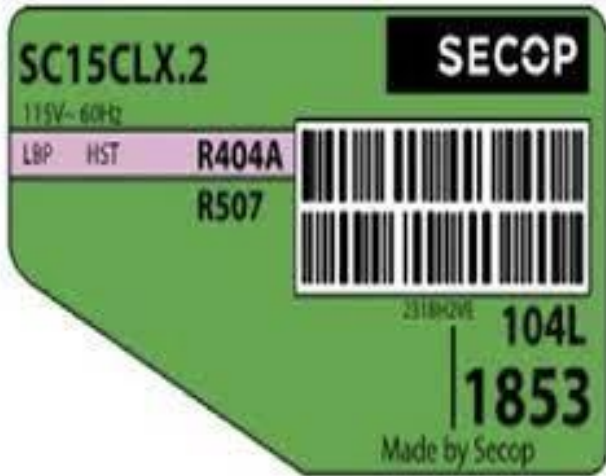




الزامات ایمنی کمپرسور هوا



- پلام مشخصات فنی می بایست بر روی بدنه مخزن کمپرسور هوا فشرده نصب شده باشد و کلیه اطلاعات خوانا باشند. همچنین لیبل های ایمنی به منظور جلوگیری از رفتارهای نایمن بر روی بدنه نصب شده باشد.



محدوده ولتاژی

مدل کمپرسور

فشار هوای خروجی

کد سریال محصول

ظرفیت سیلندر

حداکثر فشار طراحی

کشور سازنده

تعداد دور بر دقیقه



STAND CLEAR
OF HOSES



DO NOT BREATHE
COMPRESSED
AIR



DO NOT STAND
ON SERVICE
VALVES

استیکرهای بازدارنده



INTERNAL
HAZARDS



HOT
SURFACES



PRESSURISED
SYSTEMS



FANS



CORROSION
RISK



EXHAUST
FUMES

استیکرهای
هشدار دهنده



الزامات ایمنی کمپرسور هوا



- پس از اتمام کار با کمپرسور، ابتدا با چرخاندن سوئیچ، آن را خاموش نمایید. سپس با فشردن حلقه شیر اطمینان، فشار داخلی مخزن را به 10 bar کاهش دهید. همچنین از گاگل ایمنی حین تخلیه فشار استفاده نمایید. در نهایت شیر درین را باز کرده تا آب جمع شده تخلیه گردد.





الزامات ایمنی کمپرسور هوا



- کمپرسورهای دیزلی و بنزینی دود زیادی در محیط تولید می کنند. بنابراین در فضای باز و یا در فضای بسته مجهز به سیستم مکش دود این تجهیزات مستقر شوند تا از گازگرفتگی و مسمومیت تنفسی اپراتورها جلوگیری شود.



الزامات ایمنی کمپرسور هوا



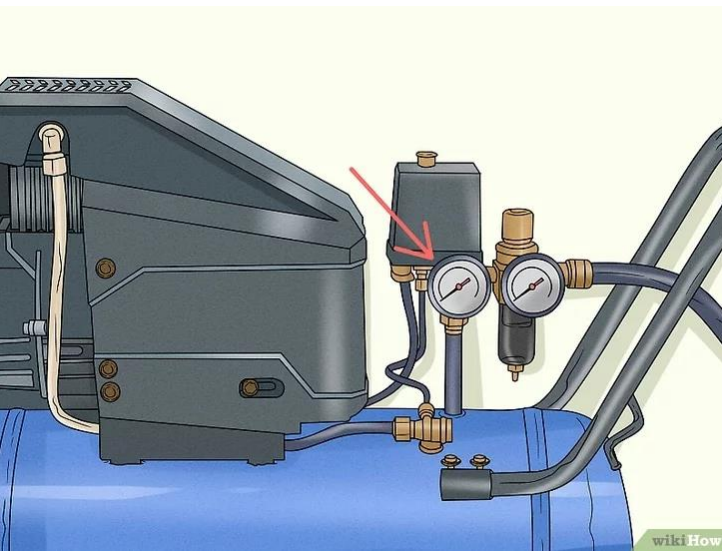
- کمپرسورها قادر هستند تا **100 dB** صدا تولید کنند و بنابراین توصیه می شود در صورت کار در مجاورت کمپرسورها، از گوشی حفاظتی نوع ایرماف (Earmuff) نیز استفاده شود.



الزامات ایمنی کمپرسور هوا



گیج شیشه
ای روغن



- قبل از روشن کردن کمپرسور، گیج فشار، سطح روغن، فیلتر هوا و بست شیلنگ به طور منظم چک و بازدید شوند.
- از وصل شدن درست کمپرسور به برق اطمینان حاصل کنید.
- از اضافه کردن سوخت در حالت روشن بودن کمپرسور اکیدا اجتناب نمایید.



الزامات ایمنی کمپرسور هوا



- ظرفیت فشار شیلنگ می بایست با فشار خروجی تطابقت داشته باشد.
- شیلنگ دارای بست محکم بوده و نشستی نداشته باشد و محل اتصال چرب نباشد.
- از باز و بسته کردن اتصال شیلنگ تحت فشار اجتناب شود.
- استفاده از شیلنگ هوا فشرده به منظور تمیز کردن لباس و صورت ممنوع است.