

دستورالعمل نصب، راه اندازی و نگهداری درایرهای تبریدی با برند Mikropor ترکیه

۱- شرایط نصب:

۱/۱- محل نصب دستگاه درایر بایستی مسقف بوده و از نظر سرمایش و گرمایش و گرد و غبار ایزوله باشد و ترجیحا در محیط کمپرسورخانه نصب شود.

۱/۲- ظرفیت دستگاه درایر انتخاب شده بایستی از ظرفیت کمپرسور مصرفی حداقل ۲۰ درصد بیشتر باشد و با افزایش دمای هوای ورودی کمپرسور به درایر و دمای محیط درایر، ظرفیت درایر نیز افزایش خواهد یافت (برای آگاهی بیشتر رجوع شود به جدول راهنمای انتخاب صحیح درایر در صفحه ۳۱ کاتالوگ میکروپور و یا پشت صفحه)

۱/۳- دمای محیط درایر بایستی حداقل ۷ درجه و حداکثر ۴۵ درجه سانتی گراد بوده و همچنین دمای هوای ورودی کمپرسور به درایر باید کمتر از ۵۰ درجه سانتی گراد باشد.

۱/۴- حداقل فضای آزاد اطراف دستگاه درایر از طرفین، باید ۸۰ سانتی متر باشد.

۱/۵- ترجیحا پایه های دستگاه درایر که حکم فندانسیون را دارد، باز نشود.

۱/۶- دستگاه درایر نباید در معرض باد گرم و سرد قرار گیرد و محیط آن بایستی کاملا از نظر سرمایش و گرمایش، ایزوله باشد.

۱/۷- دقت شود اتصالات ورودی و خروجی درایر، حتما در جهت صحیح و بدرستی متصل شود. (میکروفیلتر MX در قسمت ورودی درایر و میکروفیلتر MY در قسمت خروجی آن نصب شود)

۱/۸- لوله های مورد استفاده در لوله کشی ورودی و خروجی درایر، بایستی از نوع ضد زنگ یا PVC دارای استاندارد بوده و سایز لوله های انتخاب شده بایستی متناسب با سایز اتصالات درایر باشد و از مصرف هرگونه شیلنگ برای لوله کشی یا انتقال جریان هوا جدا خودداری گردد.

۱/۹- نصب تله آبگیر در مسیر لوله کشی به درایر الزامی بوده و ترجیحا مابین مخزن هوای کمپرسور و درایر باشد.

۱/۱۰- با توجه به قطع و وصل مکرر جریان برق، استفاده از انشعاب برق اصلی و همچنین کلید حرارتی یا بی متال و یا در غیر این صورت، محافظ برق به منظور حفاظت در برابر افت ولتاژ و افزایش بار ضروری است.

۲- شرایط راه اندازی:

۲/۱- قبل از ورود جریان هوای فشرده کمپرسور به درایر، حتما جریان هوای کمپرسور را حداقل بمدت ۱۰ دقیقه به بیرون از درایر تخلیه (سیرکوله) و پس از حصول اطمینان از عدم وجود ذرات و ضایعات ناشی از جوشکاری لوله کشی و غیره، هوای کمپرسور را با حداقل فشار به آرامی وارد درایر نمایید.

۲/۲- همیشه توجه داشته باشید که درایر بایستی ۲۰-۱۵ دقیقه قبل از استارت کمپرسور مصرفی، روشن شده و پس از رسیدن درایر به شرایط زمانی، کمپرسور روشن شود و در مواقع خاموشی عکس آن عمل گردد. (اول کمپرسور را خاموش نموده و سپس درایر خاموش گردد)

۲/۳- برای راه اندازی درایر، دکمه power را به مدت ۴ ثانیه نگه داشته تا دستگاه روشن شود و پس از یک دقیقه دستگاه شروع بکار می نماید و باید دمای گاز بین ۴/۵ - ۱ درجه سانتی گراد در صفحه نمایش مشاهده شود. (جهت آگاهی از نحوه تنظیم صفحه نمایش مراجعه شود به صفحه ۱۸-۱۴ دفترچه راهنما و راه اندازی میکروپور)

۳- شرایط نگهداری

۳/۱- با در نظر گرفتن میزان آلودگی هوای محیطی درایر، هر هفته ۲-۳ بار، کندانسور دستگاه با فشار هوای مناسب بادگیری شود.

۳/۲- تنظیمات اولیه دستگاه را به هیچ عنوان بدون هماهنگی شرکت فروشنده تغییر ندهید.

۳/۳- درجه حرارت هوای فشرده ی ورودی کمپرسور مصرفی به درایر و همچنین درجه حرارت محیط درایر را بطور مستمر کنترل نمائید. (برای اطلاع از میزان درجه حرارت، مراجعه شود به بند ۱/۳ شرایط نصب)

۳/۴- مدت زمان مصرف المنت میکروفیلترهای داخل دستگاه (فیلترها) با در نظر گرفتن ایزوله بودن محیط و نرمال بودن کلیه شرایط راه اندازی، ۸ - ۶ ماه و یا ۵۰۰۰ ساعت، (هرکدام که زودتر به اتمام برسد) بوده و پس از آن بایستی با هماهنگی فروشنده نسبت به تعویض اقدام شود.

۳/۵- جهت جلوگیری از آبرگرفتگی مبدل درایر (Heat Exchanger)، کنترل شود که شیلنگ شیر تخلیه تا نخورده و مسدود نباشد.

۳/۶- مدت زمان گارانتی درایر از زمان تحویل بمدت یکسال می باشد.

توجه:

در صورت عدم رعایت هریک از موارد ذکر شده در شرایط نصب، راه اندازی و نگهداری، دستگاه فاقد گارانتی بوده و فروشنده هیچگونه تعهد و مسئولیتی در قبال ضرر و زیان احتمالی و هزینه های بوجود آمده نخواهد داشت.

جدول راهنمای انتخاب صحیح درایر

مثال برای نحوه انتخاب صحیح درایر: اگر ظرفیت کمپرسور 200m ³ /h در فشار 6bar و با دمای ورودی به درایر 40°C و دمای محیط 30°C باشد، درایر خود را طبق فرمول زیر محاسبه کرده و انتخاب نمائید: 200/0.94/0.92/0.98=236m ³ /h بنابراین درایر مناسب برای شما مدل IS80 می باشد.	فاکتورهای استاندارد برای انتخاب صحیح درایر								
	دمای ورودی به درایر (°C)	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	۶۰	-	-
(F1) فاکتور ۱	۱/۲۹	۱	۰/۹۲	۰/۷۸	۰/۶۵	۰/۴۵	-	-	-
دمای محیط (°C)	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۵۰	-	-	-
(F2) فاکتور ۲	۱/۰۵	۱	۰/۹۸	۰/۹۳	۰/۸۴	۰/۷	-	-	-
فشار (bar)	۴	۶	۷	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۶
(F3) فاکتور ۳	۰/۸۰	۰/۹۴	۱	۱/۰۴	۱/۱۱	۱/۱۶	۱/۲۲	۱/۲۵	۱/۲۵

MODEL:

SERIAL NO:

تاریخ تحویل: / /

امضاء و مهر شرکت