



# گروه فنی کمپرسور بهسان BEHSAN AIR COMPRESSOR

نکات مهم قبل از راه اندازی دستگاه کمپرسورهای اسکرو

این دفترچه را با دقت مطالعه کرده و نکات مهم  
آنرا بخاطر سپرده و رعایت نمایید .

**TSAIR 20 - TSAIR75**

**BEFOR INSTALATION THATE YOU KNOW**

BEFOR OPREATING THE UNIT , PLEASE RED THIS MANUAL CAREFULLY,AND RETAIN IT  
FOR FUTURE REFRENCE.

تهیه و تنظیم : م. ابراهیمی

نگارش: 3/2

تاریخ بازبینی : 89/03/01

شرکت محترم .....

با سلام

احتراماً ضمن تقدیر و تشکر از حسن انتخاب شما در خصوص انتخاب کمپرسور بهسان امید داریم که بتوانیم با ارائه خدمات مناسب رضایت آن شرکت محترم را جلب نماییم .  
لذا در ابتدا خواهشمندیم مطالب زیر را مطالعه و مراتب را اجرا نمائید تا کارشناسان و نصابان شرکت بهسان در ارائه بهترین خدمات شما را یاری نمایند .

جهت نصب و راه اندازی همراه با آموزش خواهشمند است موارد زیر را انجام و بصورت کتبی طبق نمونه که در دفترچه راهنما آمده از واحد خدمات پس از فروش درخواست نصب و راه اندازی را نمائید .  
شما میتوانید در تمام ساعت ، درخواست خود را به شماره های **021-33961120** یا **021-3-46853112** فاکس یا به آدرس **Ebrahimi@behsanair.com** ایمیل نمائید.

واحد خدمات پس از فروش ، پس از دریافت درخواست کتبی با تأیید اجرای بندهای زیر حداکثر ظرف مدت 4 روز کاری بسته به موقعیت دستگاه اقدام خواهد نمود .

هزینه نصب رایگان بوده و فقط هزینه ایاب ذهاب بعد از مشخص شدن محل نصب محاسبه و دریافت میگردد .  
بدیهی است در صورت عدم اجرای هر کدام از بندهای زیر در زمان مراجعه نصاب و کارشناسان این شرکت موارد صورت جلسه شده و زمان نصب با دریافت هزینه از مشتری و اولویت زمانبندی به روز دیگری موکول میگردد . که در این خصوص هیچ مسئولیتی بعهد فروشنده و کارخانه نخواهد بود .

- 1 آماده سازی محل نصب ( بشکلی که توضیح داده شد )
- 2 کابل برق مناسب با فیوز مناسب
- 3 لوله کشی تا مخزن ( در صورت فیلتر و درایر )
- 4 کانال کشی جهت هدایت هوای گرم سیستم

با تقدیم احترام

کمپرسور بهسان  
واحد خدمات پس از فروش

نمونه نامه ارسالی به کارخانه

لطفا متن زیر را در سر برگ شرکت خودتان تایپ و پر کنید

از : شرکت / کارخانه .....

به : گروه فنی بهسان - واحد خدمات پس از فروش

موضوع : درخواست نصب و راه اندازی دستگاه .

با سلام

احتراماً به اطلاع میرساند این شرکت در تاریخ ..... از طریق آقای/ نمایندگی ..... اقدام به خرید ..... دستگاه کمپرسور اسکرو مدل ..... با متعلقات ..... نموده است.

همچنین نظر به اینکه این شرکت دفترچه راهنمای نصب را کاملاً مطالعه و کلیه موارد ذکر شده آنرا را از جمله برق - کابل و سائز آن - محل اسقرار و تهویه مناسب را اجرا نموده ، خواهشمند است نسبت به اعزام نیرو جهت راه اندازی کمپرسور مذکور در محل ..... با شماره تلفن ..... و با هماهنگی قبلی با جناب آقای ..... اقدامات لازم را مبذول فرمائید .

شرکت / کارخانه .....

نام مسئول : .....

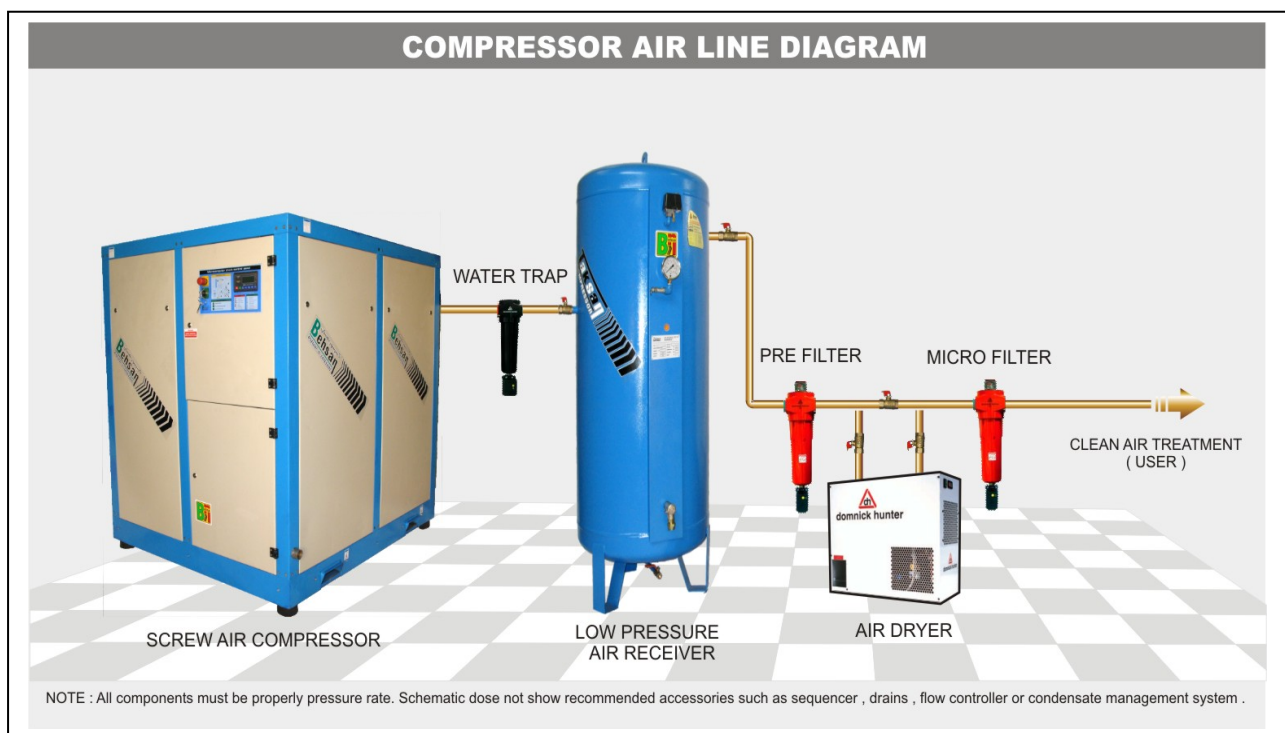
## استفاده کننده گرامی :

کلیه نکات یاد شده در این راهنما جهت کارایی بهتر و بهینه دستگاه شما تهیه گردیده و اجرای آنها به عمر کمپرسور شما می افزاید ، لذا در اجرای آنها نهایت دقت را بعمل آورید .

در صورتی که به قطعات یدکی احتیاج دارید ، خواهشمندیم به موارد زیر توجه فرمایید .

- 1- نام شرکت و تاریخ خرید دستگاه را مشخص نمائید .
- 2- تیپ و شماره سری را مشخص نمائید .
- 3- شماره قطعه و اسم آنرا توضیح دهید .
- 4- نحوه تحویل آنرا توضیح دهید .

- تمام نیازهای خود را از جمله کمپرسورهای هوای فشرده و خشک کننده هوا را از شرکت کمپرسور بهسان یا نمایندگیهای معتبر درخواست نمایید .



- ما آماده پاسخگویی به سوالات شما در زمینه کلیه فعالیت در پروژه ها تا مراقبت و نگهداری انواع کمپرسورهای تولید خود را هستیم.

- جهت استفاده صحیح از دستگاه در این دفترچه محصول سری **TSAIR15** الی **TSAIR220** تشریح گردیده که انجام آنها الزامی می باشد .

همانطور که میدانید کمپرسور اسکرو نیاز به اپراتوری آموزش دیده دارد و به جهت جدید بودن تکنولوژی آن در ایران همواره مشکلات خاص نگهداری داشته ، در این مجموعه ، فن آوری جدید را برای اولین بار در ایران بوجود آورده ایم که قسمت اعظم این مراقبتها را ماشین توسط یک میکرو کامپیوتر بعهده گیرد که از زمان روشن شدن دستگاه کلیه اعمال کمپرسور را کنترل و هدایت میکند .

## ( راه اندازی )

### نحوه استفاده از هوای فشرده

1. در استفاده از لوازم باد به راهنمای آن رجوع کنید و مطابق با فشار اعلام شده کار کنید .
2. در صورت نیاز به مخزن هوای فشرده حتما رعایت شود مخزن مورد استفاده با استانداردهای مناسب مطابقت داشته باشد.
3. از اتصالات - لوله ها - شیلنگ و لوازمی که مطابق با استاندارد می باشد استفاده نمایید .
4. چنانچه برای کار با باد از شیلنگ استفاده می کنید باید دقت داشته باشید که انتهای شیلنگ را محکم در دست گرفته باشید و بعد شیر باد را باز کنید در غیر این صورت انتهای شیلنگ به سرعت به چپ و راست حرکت کرده و ایجاد خطر مینماید.
5. قبل از اتصال شیلنگ به خروجی باد دقت کنید که در داخل شیلنگ گرفتگی یا شیئی وجود نداشته باشد چون در آنصورت مانند تفنگ بادی عمل کرده و آسیب جدی به شما میرساند .
6. به هیچ وجه خودتان را در مقابل باد قرار ندهید.
7. به هیچ وجه سر شیلنگ را به طرف افراد نگیرید.
8. گردو غبار لباستان را با هوای فشرده تمیز نکنید.
9. در یک سیستم هوای فشرده و یا ابزاری که با فشار خاصی تنظیم گردیده دستگاه را با فشار بالاتری راه اندازی نکنید .
10. قبل از تعمیر لوله های هوا یا تعویض واشرها و شیلنگها ابتدا شیر اصلی را بسته و هوای داخل خط را کاملاً تخلیه کنید.



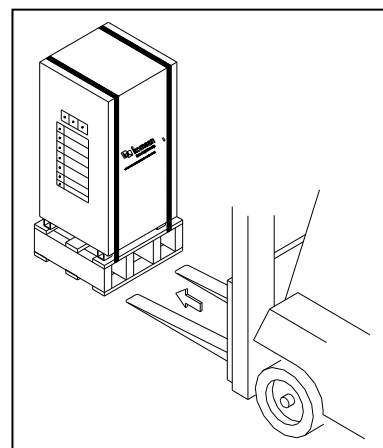
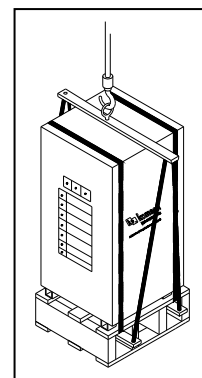
### حمل و نقل کمپرسور

کمپرسور بصورت عمودی و در وضعیتی که خسارتی به آن وارد نگردد می بایست با ماشینهای هیدرولیک از قسمت پایین حمل گردد به هیچ وجه دستگاه را از اتاق آویزان نکنید و از قسمتهای جانبی نباید فشاری وارد شود.



به علامت محل شاخ لیفتراک توجه کنید

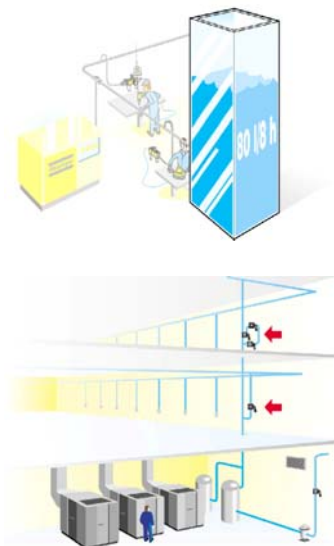
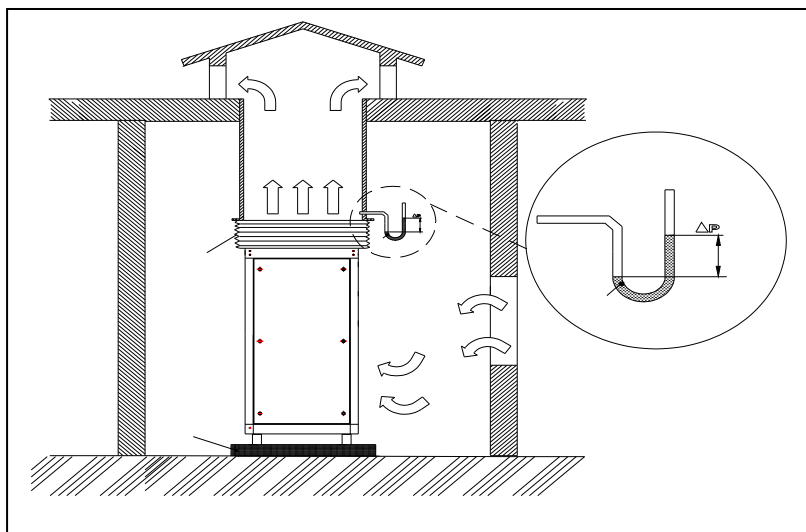
روشهای صحیح حمل



## نصب دستگاه و محل استقرار



1. برای اینکه کمپرسور بدون مشکل و با راندمان بالا کار کند میبایست در یک اتاق مناسب نصب گردد.
  2. هوای خروجی از رادیاتور توسط کانال به خارج هدایت گردد.
  3. تهویه اتاق کمپرسور باید بنحوی انجام گیرد که در معرض گرد و خاک و رطوبت و غیره قرار نگیرد .
  4. کمپرسور را در یک سطح کاملاً تراز قرار دهید و لازم نیست در زمین تثبیت گردد.
  5. کمپرسور نباید از مصرف کننده فاصله زیادی داشته باشد .
  6. کمپرسور طوری نصب گردد حداقل 1000 میلی متر فضا در اطراف کمپرسور فضای آزاد داشته باشد .
  7. قسمت خروجی هوای گرم از رادیاتور کمپرسور حداقل 2800 میلی متر فضای آزاد داشته باشد .
  8. چنانچه درجه حرارت محیط بیش از 45 درجه سانتیگراد باشد بهتر است از کمپرسورهای آب خنک این شرکت (مانند رادیاتور آبی) استفاده شود .
  9. نصب مخزن باید مطابق ضوابط حفاظتی محلی ( هر کشور ) باشد . و باید از مخزن و لوله های فشار قوی استفاده شود .
- توجه:** هر روز آبی که در داخل مخزن جمع می شود تخلیه نمایید .




TS AIR	AIR FLOW INLET M/SN	AIR FLOW OUTLET M/SN
TS AIR 15	1.55	1.55
TS AIR 20	1.55	1.55
TS AIR 25	1.65	1.65
TS AIR 30	2.25	2.25
TS AIR 40	2.70	2.70
TS AIR50	2.70	2.70
TS AIR60	3.60	3.60
TS AIR75	4.75	4.75

## ابعاد کمپرسور

ارتفاع	عرض	طول	مدل کمپرسور
165	80	95	TS AIR 20
165	80	95	TS AIR 25
195	85	120	TS AIR 30
195	85	120	TS AIR 40
195	85	120	TS AIR 50
195	100	130	TS AIR 60
195	100	130	TS AIR 75

### اتصال برق

- 1- قبل از اینکه کمپرسور را به برق وصل نمائید اطلاعات مربوطه را بدقت مطالعه کنید .
- 2- خروجی باد را به خط مادر شبکه باد نصب نمائید .
- 3- کابل برق را به دیوار ثابت نمائید و مانع حرکت آزاد آن شوید .
- 4- در مسیر برق ورودی کلید مناسب قطع کننده و فیوز مناسب قرار دهید .

**توجه :** جهت چرخش کمپرسور را چک کنید . البته سیستم بطور خودکار جهت گردش (  ) را کنترل و در صورت اشتباه دستگاه را متوقف خواهد کرد ( به سیستم تابلو برق و کنترل فاز دست نزنید )

### جدول حداقل قطر کابل (سیم) و حداقل آمپر فیوزها و جریان مصرفی

MODEL	FUSE	CABLE (MM2 CU)
TS AIR20	40A	4 X 6
TS AIR25	50A	4 X 6
TS AIR30	63A	4 X 10
TS AIR40	80A	4 X 16
TS AIR50	100A	4 X 25
TS AIR60	125A	3 X 50+25
TS AIR75	160A	3 X 70+35

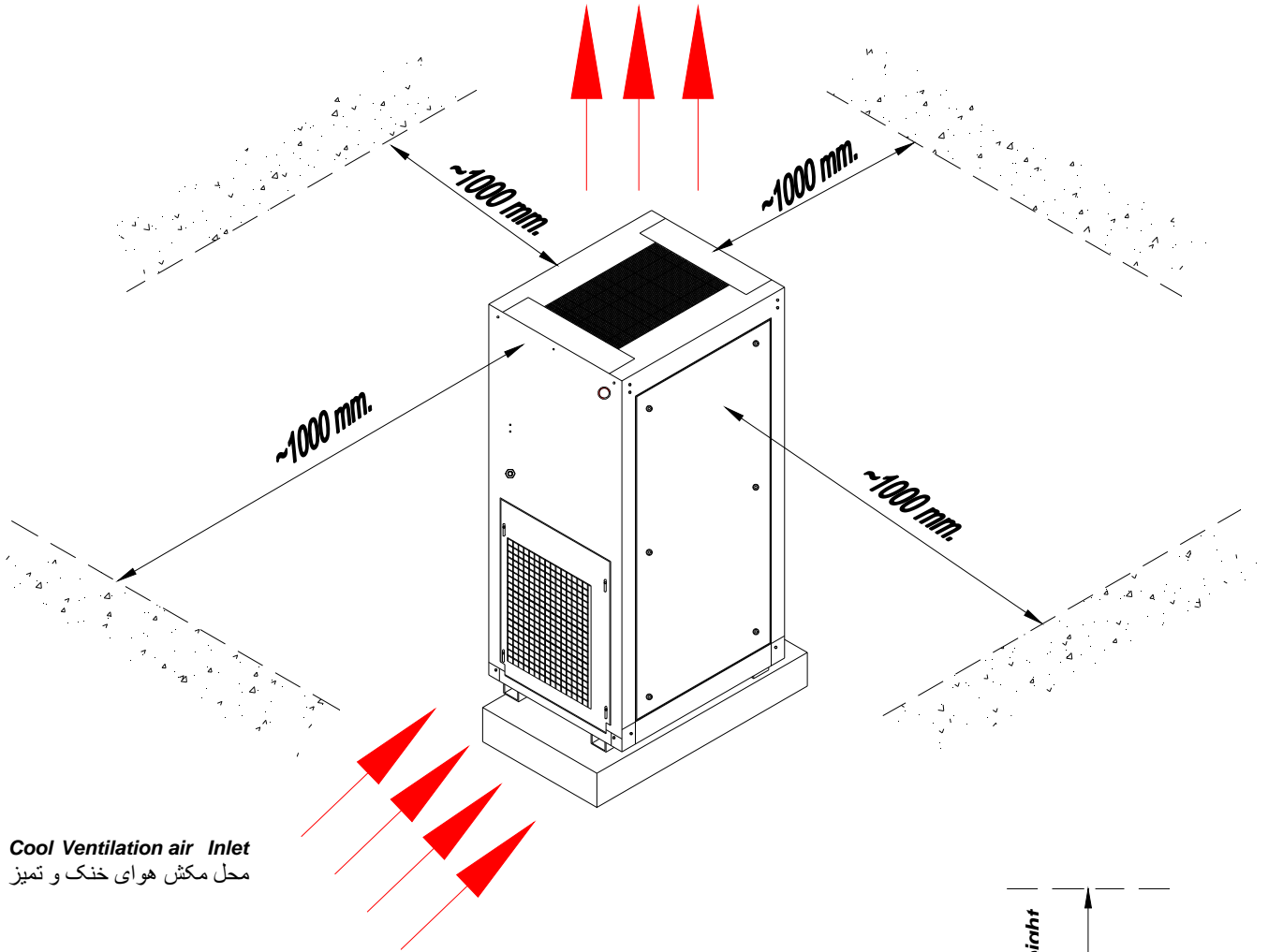
**تذکر :** اگر لازم باشد که طول خطوط برق اصلی ( کابل ها ) بیش از 50 متر باشد در آنصورت بایستی ضخامت کابل یک سایز بیش از سایر مندرج در جدول فوق باشد .

**INSTALLATION OF THE COMPRESSOR :**

محل نصب دستگاه کمپرسور

**Hot Air Outlet**

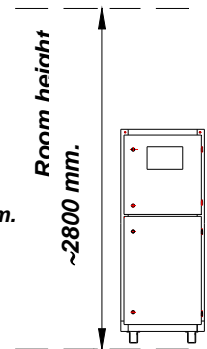
محل خروج هوای گرم



**Cool Ventilation air Inlet**  
محل مکش هوای خنک و تمیز

**Max.ambient temperature 35°C**  
حداکثر دمای محیط 35 درجه

All dimensions are in mm.



**NOT:**

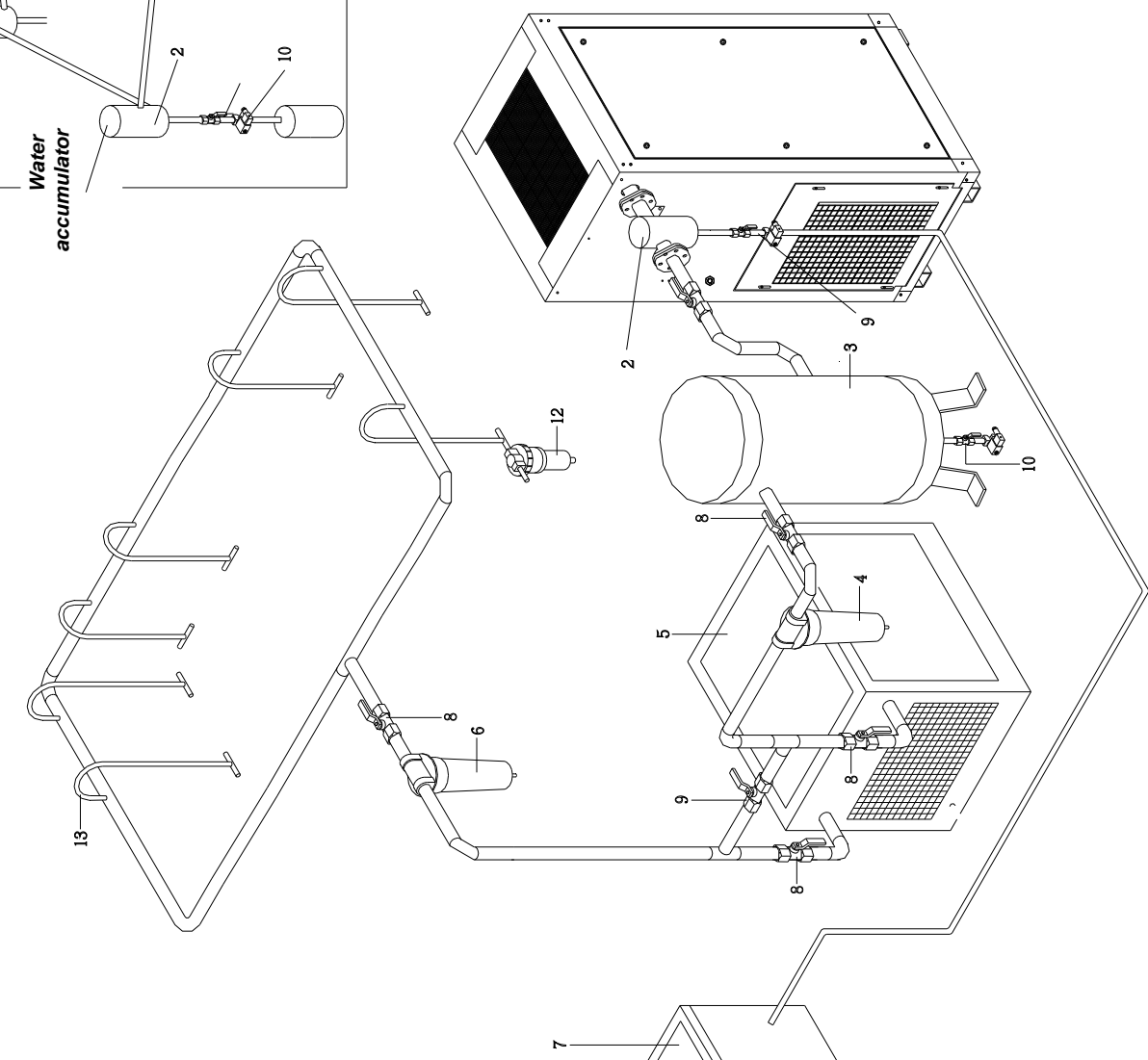
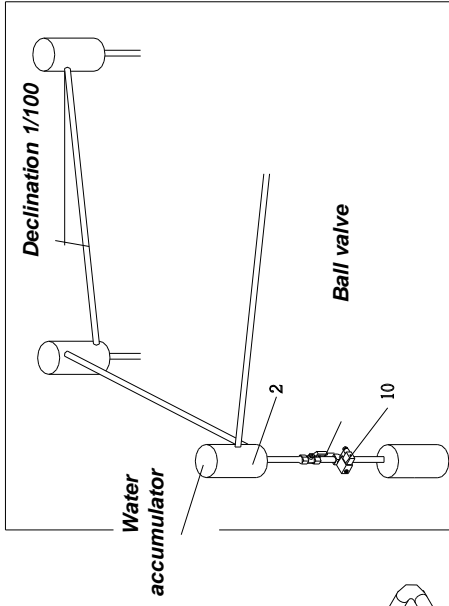
**Keep at least 1000 mm. Of empty space for servicing around the compressor.**

اطراف دستگاه میبایست 1 متر از اطراف فضای آزاد داشته باشد.



# DRIER INSTALLATION :

نصب لوازم جانبی - فیلتر و خشک کن :



ITE NO:	DESCRIPTION:
1	compressor
2	water accumulator
3	air receiver
4	Mx filter
5	drier
6	Mv filter
7	Water-oil separator
8	Ball valve
9	Ball valve autodrain
10	ball valve
11	water separator
12	water separator
13	pipe