MICAS™
COMPRESSOR

Havsazansaba
Ind Group

شرح مختصر تاریخچه
کمپرسور های پیستونی
کمپرسور های اسکرو
کمپرسورهای فشار قوی
بوسترهای مبدل فشار
درایر های جذبی
درایرهای تبریدی
میکروفیلتر ها
تله آبگیر + مخزن
قطعات یدکی

## مخازن هوای فشرده

طراحی و ساخت مخازن بر اساس و استاندارد معتبر جهانی این تجهیزات ASME– SEC VIII و رعایت ممیزیهای این استاندارد انجام می پذیرد که نتیجه آن محصولی بسیار ایمن، کارا ، قابل اطمینان وبا عمر مصرف طولانی می باشد . توجه بسیار دقیق شرکت هوای فشرده محقق به این استاندارد باعث شده است تا محصولی مطمئن ایمن و متمایز را به شما ارائه نمائیم.

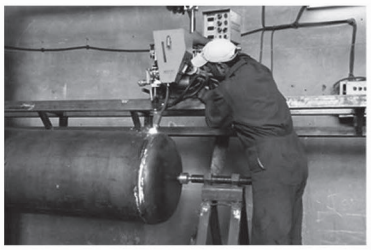
## Compressed air receivers

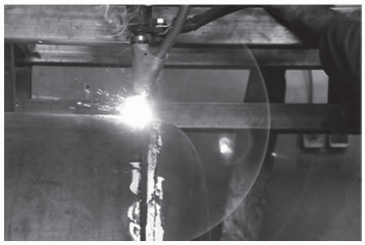
Our air receiver is being designed and manufactured regarding to ASME - SEC VIII which caused safe ,
performed and reliable produced . our accurate analyze and design based on mentioned code
Resulted to reliable and unique product to present.

RS-3000

## ویژگیهای مخازن تحت فشار سری RS

- مجهز به دریچه بازدید جهت بررسی ادواری اپراتور از داخل مخزن
- جوش اتوماتیک (زیر پودری) با بالاترین کیفیت
- پوشش داخلی مخازن با رنگ اپوکسی مخصوص ZINC به ضخامت ۲۰۰ میکرون
- پوشش خارجی مخازن با رنگ صنعتی با مقاومت بسیار بالا در مقابل رطوبت و خوردگی تا ۴۰ میکرون
- تست هیدرواستاتیک جهت کلیه مخازن و تست XRAY و رادیوگرافی یا اولتراسونیک( بنا بر درخواست مشتری)
- مجهز به نشانگر فشار، شیر اطمینان و اتصالات اضافه جهت کاربردهای خاص
- نصب شیر اتوماتیک تخلیه کندانس همراه با شیر دستی مخازن (بنا به درخواست مشتری)
- مجهز به قلاب مخصوص جابجایی و حمل
- سندبلاست و آماده سازی سطوح ورق قبل از پاشش رنگ که در استاندارد معین گردیده است .





## RS receiver series properties

- equipped with manhole /hand hole for periodic inspection
- manufactured with automatic powder welding technology
- internal cover with epoxy and paint of ZINC up to 200 micron of thickness
- external finishing with heavy duty industrial paint which has perfect resistance for humidity and corrosion up to 140 micron of thickness
- hydrostatic test for all vessels is routine of our products , also x-ray and radio graphic , ultrasonic test Are available ( on costumer request )
  Included pressure gauge safety valves , and spare nozzle
- equipped with automatic drain and manual valve (on costumer request )
  Special log for lifting and shipping
- plate surface treatment with sand blasting procedure refer to standard treatment code

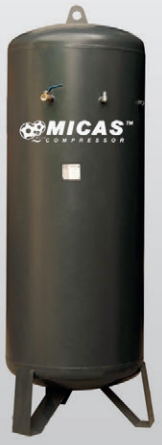
## مزایای استفاده از مخازن سری RS

- اعمال بالاترین ضریب خوردگی در محاسبات ورق
- استفاده از مرغوب ترین نوع ورق SA۵۱۶-Gr۷۰ با ارائه مدارک فنی و گزارشات
- جوشکاری مخازن با بهترین کیفیت سیم جوش مورد تائید استاندارد .
- ارائه نقشه، محاسبات ومدارک شناسنامه مخازن (WPS)مورد تائید شرکتهای معتبر بازرسی مخازن.

## RS receiver series properties

- applying the maximum plate corrosion allowance factor for materials
- employing the best quality material of SA516 Gr 70 with all certificates and reports
- applying standards specific electrodes
- presenting all drawings ,calculations and final books (WPS) documents,

Reputable companies approved tank inspection companies.




■ RS-1000/40B

■ RS-10000

## تله های آبگیر سری HSW

هوای فشرده تولید شده توسط کمپرسور دمایی بالاتر از ۳۵° خواهد داشت این هوا برای جداسازی ناخالصیها نیاز به رطوبت زدایی خواهد داشت چرا که قطرات آب معلق در حجم هوای خروجی مانع فیلتراسیون مناسب هوا خواهند شد و ضمناً بار رطوبت زدایی درایرها نیز به شدت افزایش خواهد یافت در این رابطه تله های آبگیر با طراحی اختصاصی در این مجموعه بیشترین راندمان را در جداسازی رطوبت معلق در هوا خواهند داشت

محل های مطلوب جهت استفاده از تله آبگیر عبارتند از:

- بعد ازافتر کولرهای هوای فشرده
- قبل از مخازن هوای فشرده
- در انتهای خطوط لوله کشی و شبکه توزیع
- در انتهای انشعابات اصلی هوا در محل

## HSW water separators/traps

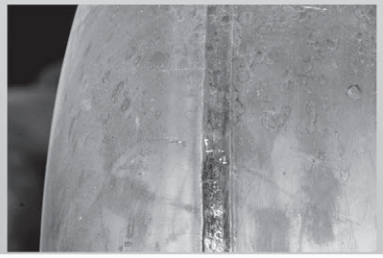
The produced compressed air by compressors has more than 35 degree centi-grade temperature and it contains water moisture and drops.
For efficient air treatment and air filtration it is necessary to remove water content and drops
before filters .in addition to ,dehumidification load will increased significantly with-out using water separators or traps. in this duty our water traps/ separators are the most efficient component for water separator's cycle
the usage of water separators are:
-just after compressor's coolers
-before air receivers
-at the end of distribution piping networks
-at the end point of main line of pipe works

## ویژگیهای استفاده از تراپ های سری HSW

- جذب قطرات آب موجود و معلق در هوای فشرده
- کاهش خوردگی شدید در قطعات و تجهیزات پنوماتیکی و افزایش طول عمر آنها
- افزایش کیفیت محصول نهایی
- کاهش افت فشار ناشی از نفوذ آب در سیستم لوله کشی

## HSW traps series properties

- separating water suspended moisture in compressed air
- reducing intensive corrosion in pneumatic tools and increasing their long life
- improving the final product quality
- increasing the water penetration pressure drop in pipelines



## مزایای استفاده از تراپهای سری HSW

- طراحی و ساخت طبق استاندارد ASME– SEC VIII
- استفاده از مرغوبترین نوع لوله با ارائه مدارک فنی و گزارشات
- تست رادیوگرافی و هیدرواستاتیک همراه ارائه مدارک فنی و گزارشات (بنا بر درخواست مشتری)
- اعمال بالاترین ضرایب خوردگی جهت متریال
- سندبلاست و تمیزکاری سطوح ورق قبل از پاشش رنگ
- اپوکسی مخصوص جهت پوشش داخلی
- پوشش خارجی با رنگ صنعتی مقاوم در محیط

■ HSW-10/HSW-140

## HSW traps series benefits

- designing and manufacturing regarding to ASME- SEC VIII
- Applying the best quality pipe's material with certificates
- applying the maximum corrosion allowance factors for materials
- radio graphic and hydrostatic test certificates and reports are available(on costumer request)
- employing the specific surface treatment for materials refer to the operation codes
- Internal epoxy working and painting of specific ZINC epoxy
- applying external finishing which has high resistance in untypical site condition

■ HSW-210/HSW-1400

## جدول مشخصات فنی تله آبگیرهای هوای فشرده سری HSW

## (Technical Specifications of Compressed Air Water Trap)HSW Series

| ابعاد (Dimensions) mm | | | | | | فشار کارکرد Working ) (Pressure | ظرفیت (Capacity) | | مدل (Model) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Weight (kg) | Inlet & outlet | H | C | B | A | BAR | $M^3$/min | CFM | |
| 11 | 25 | 1" | 200 | 260 | 580 | 7.5-13 | 1 | 36 | HSW -10 |
| 14 | 25 | 1" | 200 | 260 | 690 | 7.5-13 | 2 | 71.5 | HSW-20 |
| 14 | 25 | 1" | 250 | 260 | 690 | 7.5-13 | 3 | 107 | HSW-30 |
| 18 | 32 | 1 1/4" | 250 | 260 | 740 | 7.5-13 | 4 | 143 | HSW-40 |
| 23 | 38 | 1 1/2" | 300 | 260 | 880 | 7.5-13 | 7 | 250 | HSW-60 |
| 25 | 38 | 1 1/2" | 300 | 217 | 720 | 7.5-13 | 8 | 281 | HSW-80 |
| 31 | 50 | 2" | 350 | 217 | 740 | 7.5-13 | 10 | 357 | HSW-100 |
| 42 | 50 | 2" | 350 | 275 | 720 | 7.5-13 | 14 | 500 | HSW-140 |
| 55 | 76 | 3" | 350 | 275 | 770 | 7.5-13 | 21 | 750 | HSW-210 |
| 59 | 76 | 3" | 350 | 275 | 790 | 7.5-13 | 25 | 893 | HSW-250 |
| 68 | 101 | 4" | 400 | 486 | 770 | 7.5-13 | 36 | 1285 | HSW-360 |
| 78 | 101 | DN100 | 500 | 640 | 720 | 7.5-13 | 56 | 2000 | HSW-560 |
| 83 | 101 | DN100 | 500 | 640 | 1010 | 7.5-13 | 115 | 4107 | HSW-1150 |
| 91 | 150 | DN150 | 500 | 640 | 1280 | 7.5-13 | 140 | 5000 | HSW-1400 |

A:Height B:Distance of Joints C:Distance of Ground H:Size of connection

## جدول مشخصات فنی مخارن هوای فشرده سری RS

## (Technical Specifications of Compressed Air Tanks)Series RS

| ابعاد (Dimensions) | | | | | | | | | | حجم واقعی (Actual Volume) | مدل (Model) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| weight | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | D | C | B | A | | |
| kg | Drain | safety | gage | outlet | inch | Millimeters | | | | $M^3$ | |
| 320 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4 | 3/4 | 600 | 1600 | 600 | 1900 | 0.5 | RS500 |
| 410 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1 | 1 | 650 | 1650 | 800 | 1950 | 1 | RS1000 |
| 480 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4 | 1.1/4 | 650 | 1650 | 900 | 1950 | 1.5 | RS1500 |
| 610 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4 | 1.1/4 | 700 | 1650 | 1230 | 1950 | 2 | RS2000 |
| 670 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/2 | 1.1/2 | 700 | 1950 | 1230 | 2250 | 2.5 | RS2500 |
| 760 | 1/2" | 1" | 1/2" | 1.1/2 | 1.1/2 | 700 | 1650 | 1430 | 1950 | 3 | RS3000 |
| 930 | 3/4" | 1" | 1/2" | 2" | 2" | 700 | 2350 | 1430 | 2700 | 4 | RS4000 |
| 1190 | 3/4" | 2x1" | 1/2" | 2 | 2 | 1150 | 3300 | 1430 | 3850 | 5 | RS5000 |
| 1680 | 1" | 2x1" | 1/2" | 2.1/2 | 2.1/2 | 1150 | 4800 | 1430 | 5350 | 8 | RS8000 |
| 2300 | 1" | 2x1" | 1/2" | 2-4 | 2-4 | 1300 | 6000 | 1500 | 7000 | 10 | RS10000 |

A:Height B:Diameter C:Distance of outlet joints to Ground D:distance of inlet joints toGround

گروه صنعتی هواسازان صبا

تولید کننده کمپرسور و تجهیزات جانبی هوای فشرده

| Micro Filter | Dessicant Dryer | Refridge Dryer | Screw Compressor | Spare part |
|---|---|---|---|---|


دفتر مرکزی: تهران ، خیابان آزادی ، تقاطع خوش ، شماره ۲۴۸، واحد۲۷

تلفن: ۹-۶۶۸۴۱۰۰۷-۰۲۱ فاکس:۶۶۸۴۱۰۸۳-۰۲۱

Head Office: Unit 27, No 248, Azadi St. Tehran, Iran

Tel: +9821 66841007-9 Fax: +9821 66841083

www.havasazansaba.com www.micascompressor.com