

خبرنامه داخلی شرکت ساری پویا

سال سوم / تابستان ۱۳۹۴ - شماره ۷۵

- آغاز سخن
- یادی از فریدون مشیری
- نمایشگاه ها
- بخش فنی
- پروژه ها
- محصولات
- خدمات
- فرزندان همکاران
- بخش های مختلف کارخانه ساری پویا





افق

آغاز سخن

خبرنامه داخلی شرکت ساری پویا در این شماره در بخش آغاز سخن، مصاحبه مدیرعامل شرکت ساری پویا جناب آقای هوشنگ سرخابی با ماهنامه صنعت تأسیسات پیرامون مسائل روز اقتصاد و صنعت کشور را تقدیم شما همکاران شما همکاران و دوستان گرامی میکند.

خارجی در آمده است. تولید داخلی تضعیف شده و در شرایط نامناسبی قرار دارد.

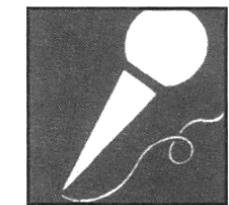
○ پس از شروع کار دولت جدید آیا تحول مثبتی را در فضای اقتصاد و صنعت مشاهده می‌کنید؟

● حال و وضع فعالان اقتصادی و عامله مردم همانند بیماری است که در وضع اسف بار و احتضار به سر می‌برد و در این وضعیت هرگونه امیدواری برای بهبودی می‌تواند روحیه بخش

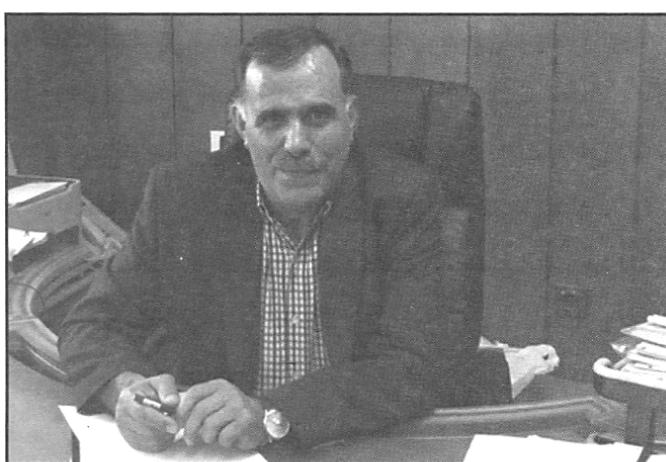
بوده است؟ پاسخ دور از انتظار نیست: آنچه که کشت شده درو می‌شود. بذر کشت شده بذر اقتصاد داخلی و ملی نبوده است.

○ نقش واردات را در بروز وضعیت امروز چگونه می‌بینید؟

● همانطور که گفتم تمرکز سیاست‌گذاری‌ها بر روی اقتصاد ارزش آفرین داخلی نبوده و پی‌آمد اولویت‌های تعیین شده کاهش



با توجه به تحولات اخیر و تأثیر بالقوه آن بر آینده اقتصاد و بويژه توليدات صنعتی کشور، در نظر است مصاحبه‌هایی با مدیران برجسته صنعت تأسیسات ایران پیرامون مشکلات امروز این صنعت به چاپ برسد. در این شماره نقطه نظرات مهندس هوشنگ سرخابی مدیرعامل شرکت ساری پویا در پاسخ به سوالات مطروحه ارائه می‌شود.



باشد. دولت جدید نیز با آگاهی از این نیاز بیمار در حال احتضار، کار خود را شروع کرد و خوشبختانه مردم نیز با

اهمیت کار اقتصادی در بخش تولید، کشاورزی یا صنعت بوده است و از آنجا که بنیه مالی کشور در صحنۀ جهانی قوی ارزیابی می‌شود و جامعه نیز به مصرف عادت دارد،

و همچنین به دلیل تضعیف تقریباً مداوم و همه ساله صنعت و کشاورزی؛ بازار مصرف به تدریج به تسخیر محصولات

○ صنعت ساختمان و به تبع آن صنعت تأسیسات کشور در چند سال اخیر دچار نوعی رکود بوده و طرحهای توسعه آنها یا متوقف شده و یا به آهستگی پیش می‌روند. چرا؟

● اصولاً رشد هر پدیده یا فرآیندی در جامعه منوط به این است که آن پدیده یا فرآیند تا چه اندازه‌ای در برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری جامعه حائز اهمیت بوده و در اولویت قرار می‌گیرد. اکنون

این سؤال را می‌توان از هر اقتصاددان یا فعال اقتصادی پرسید که آیا اولویت‌های ما در سالهای اخیر اقتصاد داخلی یا ملی





راهکارهای رشد را پیش برد و نهایتاً به صادرات فکر کرد. البته در خصوص صادرات علاوه بر توانمندی تولید باید به مسائل دیگر نظری رفع مشکلات ناشی از تحریم‌های اقتصادی و بانکی و کاهش تنش‌ها و تبلیغات مسموم علیه ایران در سطح منطقه و جهان نیز توجه وافر بعمل آید و راهکارهای مناسبی برای آنها اندیشیده شود.

○ در طول دهه گذشته در اثر سوء سیاستهای اقتصادی دولت خسارتهای فراوانی متوجه تولیدکنندگان شد. به نظر شما دولت چگونه و از چه راههایی می‌تواند جبران مافات کند؟

● خسارتهای واردہ شاید فقط از ناحیه یک دولت خاص نباشد. موضوع اصلی عدم آگاهی عمومی از نقش "تولید ملی" در امنیت پایدار اقتصادی و سیاسی کشور است. متأسفانه حتی بیشتر تحصیل کردگان کشور هم به این امر واقف نیستند. کمتر کسی به فکر خطرور می‌کند که کاهش توان تولید چه تبعاتی برای کشور در پی دارد: خروج میلیاردها پول و ارز از کشور، خروج مغزها، از دست دادن بازارهای داخلی و خارجی، بیکاری، فقر و صدھا مصیبت دیگر حاصل این عدم آگاهی و شعور عمومی در خصوص اقتصاد ملی است. ترغیب مردم به مصرف محصولات داخلی مستلزم یک عزم ملی است و دولت باید با استفاده از تمام امکانات به ترویج فرهنگ "استفاده از تولیدات داخلی" اقدام کند.

○ موضوع اشتغال دهها هزار فارغ‌التحصیل

زیست. این مزاحمتها کاملاً باید از سر راه تولید کننده چه صنعتی، چه کشاورزی یا هر شغل دیگر برداشته شود و دولت باید با این عوامل بازدارنده برخورد کند.

○ با توجه به قدمت صنعت تأسیسات ایران که بیش از نیم قرن است و گستردنگی محصولات آن که تمامی وسایل و دستگاههای تأسیساتی مورد نیاز در انواع ساختمانهای مسکونی و صنعتی را شامل می‌شود، چه موانعی موجب شده تا از نظر صادرات جایگاهی در خورشأن این صنعت نداشته باشیم و کشورهایی مثل ترکیه، چین، ژاپن و کره بازار تأسیسات آسیا را در اختیار بگیرند؟

● مهمترین صدمات به صنعت کشور از جمله صنعت تأسیسات، ناشی از اهمیت ندادن به مسئله تولید و بی تفاوتی نسبت به رفع مشکلات تولیدکنندگان است. در چنین فضایی سودجویان تجاری نیز بدون هیچ گونه مانع جدی نسبت به واردات، انواع و اقسام محصولات نامناسب، بی کیفیت و ارزان اقدام می‌کنند و حداقل تولیدکنندگان باقیمانده نیز با مشکلات رقابت با غول اقتصاد دنیا یعنی چین که کم اقتصاد غرب را نیز دارد می‌شکند، دست و پنجه نرم می‌کنند. یقیناً تا واردات دستگاهها و وسایل تأسیساتی محدود نشود، امکان ندارد تولید کنندگان داخلی بتوانند جان تازه بگیرند و در وضعیت آنها بهبود حاصل شود.

اگر قصد بر این باشد که صنعت در اقتصاد نقش آفرین شود ابتدا باید آن را نجات داد، سپس با سیاست‌های مکمل

امید به تدبیر این دولت چشم دوخته‌اند و خود این احساس بسیار مثبت بوده است. اما مهم این است که به مفهوم واقعی بهبود اقتصادی در اولویت اول قرار گیرد و افراد با صلاحیت و صاحب نظر مشکلات و موانع را بررسی کنند و راهکار ارائه دهند؛ در غیر اینصورت وضعیت روبه و خامت حال بیمار فرصت انتظار را نخواهد داد.

○ دولت برای ایجاد انگیزه در صاحبان صنایع و تقویت اراده آنها در حفظ واحدهای موجود و جلوگیری از تعطیلی خطوط تولید چه کمکی می‌تواند بکند و چه تسهیلاتی را باید در نظر بگیرد؟

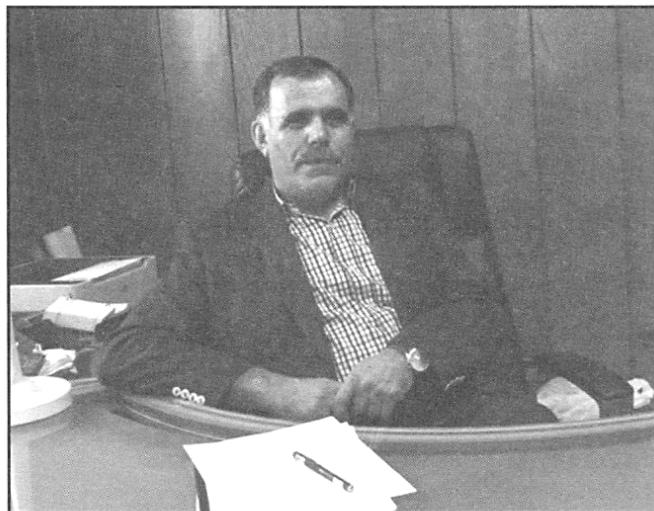
● اولویت اصلی دولت در بهبود وضعیت اقتصادی باید تولید باشد. این مهم باید توسط کارشناسان مبرز مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و راهکارها شناسایی و اجرا شوند. از مهمترین اقدامات دولت می‌توانم به این موارد اشاره کنم: تلاش در جهت تشویق و ایجاد انگیزه برای تولیدکنندگان از جمله کاهش مالیات، بیمه و انواع عوارض؛ برخورد با کلیه افراد چه در بخش خصوصی یا دولتی که در راه تولید مانع تراشی می‌کنند؛ کاهش چشمگیر یا قطع واردات محصولاتی که در داخل قابل تولید است؛ برخورد قاطع با هر فرد یا نهادی که بخواهد به دلایل مختلف واردات اینگونه کالاهای را توجیه نماید؛ متناسب نمودن قوانین و مقررات با وضعیت فعلی؛ و کاهش فشارهای نهادهایی مانند اداره کار و حفاظت محیط





- اگر چهار چوبهای اقتصادی کشور به عنوان اولویت اصلی حیات ملی ما تلقی و تعریف شود بطور حتم نخبگان اقتصادی کشور و اساتید و صاحبان تخصص، استراتژی اقتصاد کشور را تدوین خواهند نمود. مثلاً اگر قرار باشد حداقل ۵۰ درصد تلویزیونها، یخچالها، گندم، برنج، گوشت، پارچه، لباس، کفش و سایر مایحتاج عمومی و ماشین‌آلات کارخانجات در داخل تولید شوند و دولتها و نهادهای نظارتی مکلف به ایجاد و حفظ این استراتژی باشند، دیگر با رفت و آمد های دولتها، چهار چوبهای تغییر نخواهد کرد.

- نقش بانکها در تحرک بخشیدن به صنعت را تا چه اندازه مهم می‌دانید؟



متاسفانه یک نوع فرهنگ خاص نیز در این قشر گسترش یافته است و سبب می‌شود که اگر به تحصیلات دانشگاهی آنها نیاز نیست کمتر حاضر به انجام فعالیت یدی می‌شوند که این موجب ناامیدی، ترک وطن و پذیرش ریسکهای فراوان در مهاجرت به جوامع بیگانه می‌شود. لذا

دانشگاهی بویژه مهندسین اکنون به معطل بزرگی برای کشور تبدیل شده که به نظر می‌رسد تنها راه چاره آن گسترش خطوط تولید است. دولت با اتخاذ چه سیاستهایی می‌تواند انگیزه سرمایه‌گذاری جدید در صنعت را ایجاد کند؟

● دلیل اصلی عدم اشتغال تحصیل کردگان دانشگاه به عدم اهمیت دادن به اقتصاد ملی برمی‌گردد که در پاسخهای قبلی به آن پرداخت. اما بد نیست به مسائلی در خصوص فارغ التحصیلان دانشگاهی و معطل یکاری آنها اشاره کنم. در مرحله اول ایجاد این همه مؤسسات مختلف آموزشی و دانشگاهی سبب شد تا نسبت بین کار یکی و فکری در جامعه بهم بخورد. آنچه که اینجانب می‌دانم حداقل نسبت تحصیل کردن دانشگاهی و غیردانشگاهی ۲۰ به ۸۰ است یعنی ۸۰ نفر باید کار کنند، ۲۰ نفر دارای تخصص و تحصیلات علمی باشند. در کشور ما به نظر می‌رسد قضیه بر عکس شده یعنی ۸۰ نفر تحصیل کرده دانشگاهی تربیت می‌شوند که باید فکر کنند و فقط ۲۰ نفر غیر تحصیل کرده دانشگاهی اگر پیدا شوند باید کار کنند. محتوا تحصیلات و میزان دانش و آموخته‌های این عزیزان نیز قابل تعمق است. این عدم تناسب باعث می‌شود که عدم نیاز به تعدادی از تحصیل کردن دانشگاهی رخ نماید.

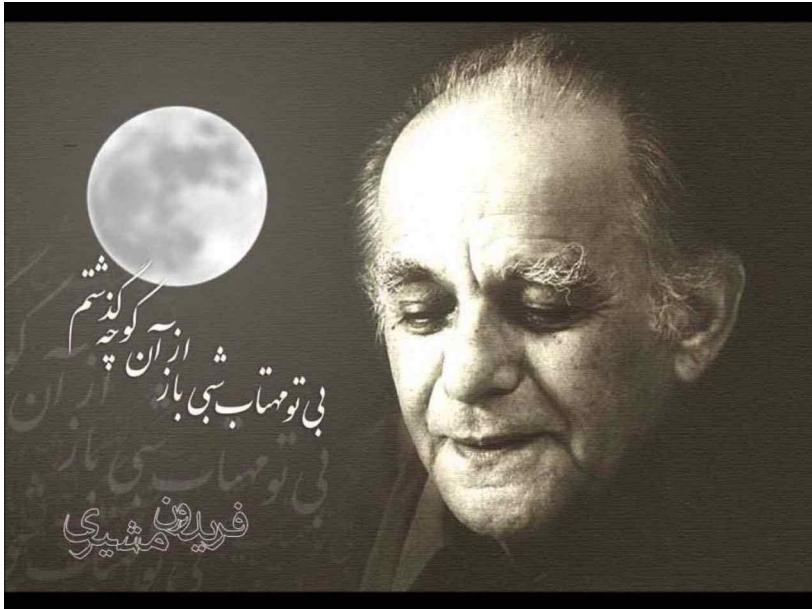
- آنچه که در سیاستهای کلان و اصول بانکداری تعریف می‌شود؛ نگهداری، مدیریت و بکارگیری نقدینگی حجم پول در چرخه اقتصادی و صیانت از منابع پولی و ارزی کشور و شهروندان است، به گونه‌ای که نهایتاً به اقتصاد سالم منجر شده و جامعه را به تحرک وادارد. اما نمی‌دانم این همه بانک با اسم و رسمهای مختلف و صندوقهای مختلف مالی آیا چنین رسالتی را در چرخه اقتصاد ملی ایران ایفا می‌کنند.

- متشکرم که در این گفتگو شرکت کردید.

لازم است اولاً مسئولین در ایجاد تعادل و کاهش فارغ التحصیلان دانشگاهی تدبیر نمایند. ثانیاً محتوا آموزشی باید متناسب با نیازهای جامعه باشد و دانشی به روز در دانشگاهها تدریس شود.

○ به نظر می‌رسد تغییر سیاستهای اقتصادی کشور با تغییر رؤسای دولتها بزرگترین عامل ایجاد ناامنی در فضای اقتصاد کشور است بطوری که صاحبان صنایع و سرمایه‌گذاران با نگرانی درباره آینده، در سرمایه‌گذاری جدید چهت توسعه خطوط تولید تردید دارند. به نظر شما برای ایجاد فضای امن اقتصادی که با تعویض دولت دستخوش تغییر نشود چه باید کرد؟





فریدون مشیری از دوران خردسالی به شعر علاقه داشت و در دوران دیبرستان و سال اول دانشگاه دفتری از غزل و مثنوی ترتیب داد. آشنایی با شعر نو و قالب های آثار او را از ادامه شیوه کهن باز داشت. مشیری، نه اسیر تعصبات سنت گرایان شد، نه مجنوب نویردازان. راهی را که او برگزید، تعادلی در شعر نوین ایران بود. به این معنا که، او شکستن قالبهای عروضی، و کوتاه و بلند شدن مصنوع ها و استفاده ای بجا و منطقی قافیه را پذیرفته و از لحاظ محتوى و مفهوم هم با نگاهی تازه و نو به طبیعت، اشیاء، اشخاص و آمیختن آنها با احساس و نازک اندیشه های خاص خود، به شعرش چهره ای کاملاً مشخص داده بود.

استاد فقید، دکتر عبدالحسین زرین کوب، درباره فریدون مشیری گفته است: < با چنین زبان ساده، روشن و درخشانی است که فریدون، واژه به واژه با ما حرف می زند، حرفهایی را میزند که مال خود است. نه ابهام گرایی رندانه، شعر او را تا حد هذیان، نامفهوم می کند و نه شعار خالی از شعور آن را به وسیله مریدپروری و خودنمایی می سازد. شعر او، زبان در سخن شاعری است که دوست ندارد در پناه جبهه خاص، مکتب خاص و دیدگاه خاص خود را از اهل عصر جدا سازد. او بی ریا عشق را می ستاید، انسان را می ستاید و ایران را که جان او به فرهنگ آن بسته است دوست دارد. >

فریدون مشیری در دوران شاعری خود، در هیچ دورانی متوقف نشد، شعرش بازتابی است از همه مظاهر زندگی و حواله ای که پیرامون او در جهان گذشته و همواره، ستایشگر خوبی و پاکی و زیبایی، و بیانگر همه احساسات و عواطف انسانی بوده و بیش از همه خدمتگزار انسانیت است.

فریدون مشیری در سی ام شهریور ۱۳۰۵ در تهران به دنیا آمد.

مشیری سال ها از بیماری رنج می برد و در بامداد روز جمعه ۳ آبان ماه ۱۳۷۹ خورشیدی در سن ۷۴ سالگی در تهران درگذشت.



گفت دانایی که: گرگی خیره سر،
هست پنهان در نهاد هر بشر!
لا جرم جاری است پیکاری سترگ
روز و شب، مایین این انسان و گرگ
زور بازو چاره ای این گرگ نیست
صاحب اندیشه داند چاره چیست
ای بسا انسان رنجور پریش
سخت پیچیده گلوی گرگ خویش
وی بسا زور آفرین مرد دلیر
هست در چنگال گرگ خود اسیر
هر که گرگش را در اندازد به خاک
رفته رفته می شود انسان پاک
وآن که با گرگش مدارا می کند
خلق و خوی گرگ پیدا می کند
در جوانی جان گرگت را بگیر!
وای اگر این گرگ گردد با تو پیر
روز پیری، گر که باشی هم چو شیر
ناتوانی در مصاف گرگ پیر
مردمان گریکدگر را می درند
گرگ هاشان رهمنما و رهبرند
اینکه انسان هست این سان دردمند
گرگ ها فرمانروایی می کنند
وآن ستمکاران که با هم محروم اند
گرگ هاشان آشنايان هم اند
گرگ ها همراه و انسان ها غریب
با که باید گفت این حال عجیب؟...

* فریدون مشیری

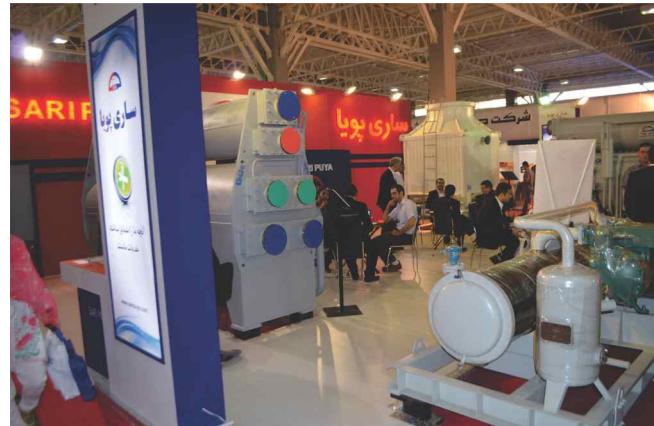
لازم است از جناب آقا مهندس سیفی
که شعر فوق به انتخاب ایشان بوده است
تشکر نمائیم.



نمایشگاه بین المللی تخصصی صنعت ساختمان تهران ۱۳۹۴ مرداد ۲۱-۱۸

شرکت ساری پویا در پانزدهمین نمایشگاه بین المللی تخصصی صنعت ساختمان تهران (از تاریخ ۱۸-۲۱ مرداد ۱۳۹۴) شرکت کرد و در آن یک دستگاه چیلر شعله مستقیم فلاش ۱۰۰ تن، یک دستگاه چیلر تراکمی هوا خنک ۵۵ تن، یک دستگاه چیلر تراکمی اسکرال ۶ تن هوا خنک، ۱ دستگاه برج خنک کننده ۲۰۰ تن و یک دستگاه چیلر جذب سینگل افکت ۱۵۰ تن به مساحت ۱۵۶ متر در عرصه دید عموم قرار گرفت.





نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان و تأسیسات سرمایشی و گرمایشی کرمانشاه

۱۳۹۴ مرداد ۳۱ تیر الی

شرکت ساری پویا در چهاردهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان و تأسیسات سرمایشی و گرمایشی کرمانشاه شرکت نمود و در آن یک دستگاه چیلر سینگل افکت ۵۰ تن و یک دستگاه چیلر تراکمی آب خنک ۹۵ تن و یک دستگاه برج خنک کننده در فضایی به مساحت ۴۸ متر در معرض دید عموم قرار گرفت.





سیکل کارکرد عملکرد چیلرهای جذبی دو مرحله‌ای



عملکرد سیکل یک مرحله‌ای در مقالات قبلی تشریح شد، اینکه به تفاوت سیکل‌های دو مرحله‌ای و یک مرحله‌ای می‌پردازیم: در چیلرهای جذبی قسمت اوپراتور و ابزربر مشترک می‌باشد، بدین معنی که مبرد که آب مقطر می‌باشد در قسمت اوپراتور (۱) و به دلیل وجود وکیوم تبخیر می‌شود و انرژی لازم جهت تبخیر را از آب چیلد می‌گیرد. سپس بخار مبرد ایجاد شده در قسمت ابزربر (۲) (که هم فشار با اوپراتور و مرتبط با آن می‌باشد) جذب محلول لیتیوم بروماید می‌گردد و در هنگام جذب مقداری گرما آزاد می‌شود. از طرفی هنگامی که بخار مبرد توسط محلول جذب می‌گردد به صورت مایع درامده و انرژی گرفته شده در اوپراتور همراه با گرمای ایجاد شده در اثر جذب در قسمت ابزربر آزاد می‌گردد. این گرما باعث گرم شدن محلول می‌شود و قدرت جذب آن را کاهش می‌دهد، برای جلوگیری از این عمل لوله‌هایی در قسمت ابزربر تعییه شده که محلول غلیظ با غلظت ۶۲٪ روی آن‌ها اسپری می‌شود، داخل لوله‌ها آب برج خنک کننده با دمای حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد در جریان است. آب برج خنک کننده کلیه گرمای آزاد شده از فرآیند جذب را گرفته و با خود به بیرون می‌برد.

حال محلول لیتیوم بروماید تا غلظت ۵۷٪ رقیق شده است و قدرت جذب آن کاهش می‌یابد (اگر جذب محلول کافی نباشد فشار محفظه اوپراتور و ابزربر افزایش یافته و موجب افزایش نقطه جوش مبرد می‌گردد و دمای آب چیلد گرم می‌شود). محلول رقیق توسط پمپ محلول باید به ژنراتور دما بالا هدایت شود.

در ژنراتور دما بالا توسط بخار یا شعله مستقیم، به محلول حرارت داده می‌شود و تا دمای حدود ۱۶۰ درجه سانتی‌گراد (در فشار حدود ۸/۰ بار مطلق) داغ می‌شود و شروع به غلیظ شدن می‌کند و از غلظت ۵۷٪ به حدود ۶۱٪ می‌رسد. بخار حاصل از این تغییض فشاری حدود ۸/۰ بار (مطلق) و دمایی حدود ۹۵ درجه سانتی‌گراد دارد. این بخار می‌تواند برای یک چیلر یک مرحله‌ای منبع گرما باشد لذا محلول با غلظت ۶۱٪ به ژنراتور دمای پایین که حدود ۱/۰ بار (مطلق) فشار دارد هدایت می‌شود و اطراف لوله‌های ژنراتور جریان می‌یابد و بخار ۹۵ درجه مبرد به داخل لوله‌های ژنراتور دمای پایین هدایت می‌شود. با توجه به اینکه در ژنراتور دما پایین فشار نیز بسیار کمتر است آمادگی تبخیر آب و تغییض محلول بسیار بیشتر می‌شود و بخار مبرد داخل لوله‌ها، به راحتی غلیظ سازی محلول از ۶۱٪ تا ۶۴٪ درصد را تکمیل می‌کند و چون انرژی خود را صرف تغییض محلول کرده، خود داخل لوله‌های ژنراتور دما پایین کندانسور قرار اصل انرژی نهان کندانس داخل لوله‌ها صرف تبخیر مبرد و جداشدن از محلول در اطراف لوله‌ها می‌شود. در محفظه ژنراتور دما پایین لوله‌های کندانسور قرار دارند که آب برج خنک کننده داخل آن‌ها در جریان است، لذا بخار جدا شده از محلول لیتیوم بروماید در این محفظه اطراف لوله‌های کندانسور کندانس شده و به صورت مایع در می‌آیند و در سینی تعییه شده در زیر لوله‌های کندانسور قطره قطره جمع می‌شوند، سپس بخار کندانس شده در داخل لوله‌های ژنراتور که قبلاً

توضیح داده شد نیز به داخل سینی زیرکندانسور ریخته می‌شود و هر دو مایع کندانس شده با هم جمع می‌گردند و کل مبرد مورد نیاز را تأمین می‌کند. محلول غلیظ شده به سمت ابزربر هدایت می‌شود و کندانس مبرد هم جهت تبخیر مجدد و تولید برودت به سمت اوپراتور هدایت می‌شود. ملاحظه می‌شود که در این سیکل، عمل غلیظ سازی محلول در دو مرحله و در دوفشار مختلف صورت می‌پذیرد. به همین دلیل این سیکل را دو مرحله‌ای می‌نامند.

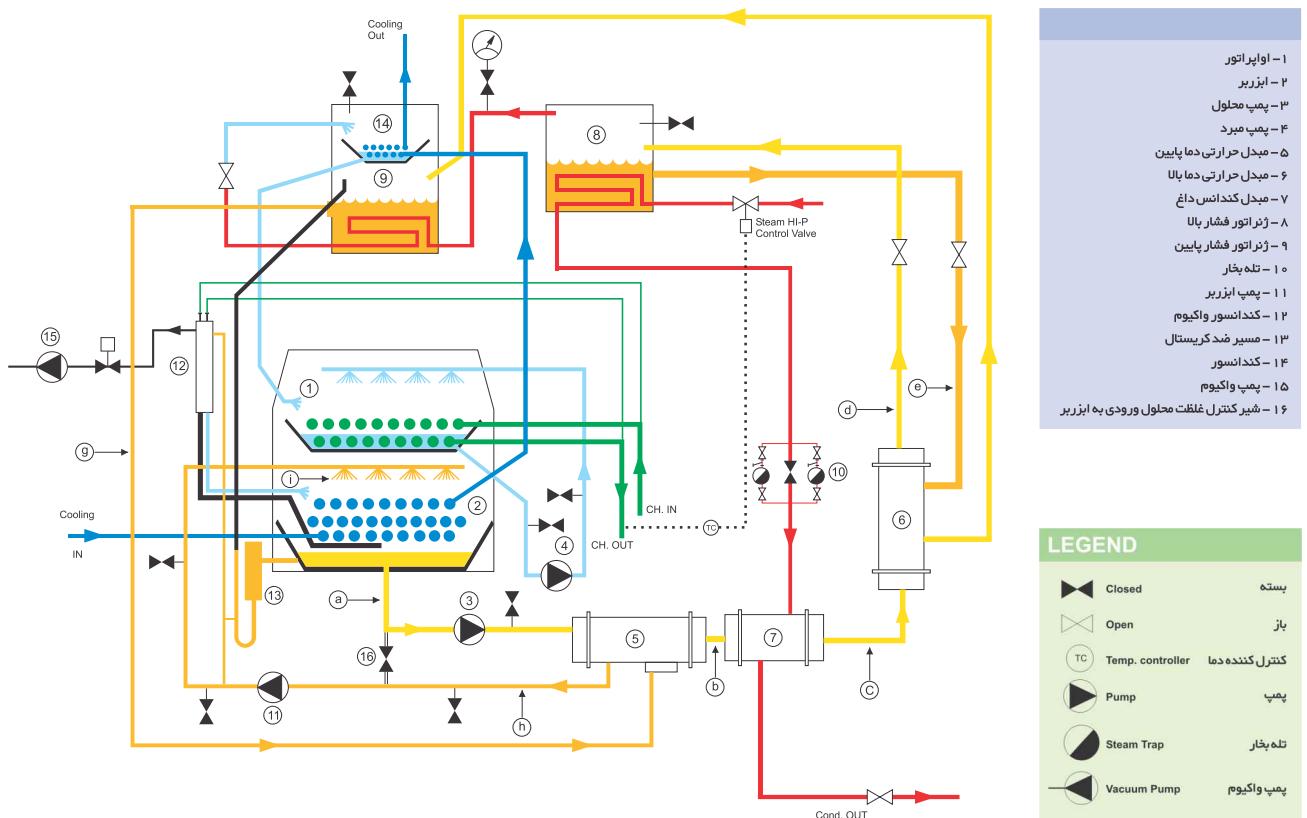


دلیل بالاتر بودن (cop) نسبت به سیکل یک مرحله‌ای این است که در سیکل یک مرحله‌ای کل انرژی نهان کندانس مبرد به کندانسور هدایت شده و به برج خنک کن و نهایتاً به محیط منتقل می‌شود ولی در سیکل دو مرحله‌ای بخشی از مبرد در داخل لوله‌های ژنراتور دما پایین کندانس می‌گردد و در نتیجه بخشی از تغییض توسط این انرژی صورت می‌گیرد و به عبارتی بخشی از انرژی نهان کندانس مجدد به داخل سیکل برمی‌گردد و عملاً صرفه جویی می‌شود.

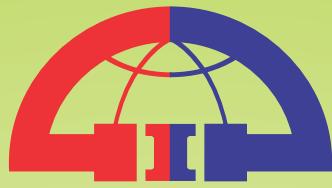


حال که عملکرد کلی سیکل را فهمیدیم به توضیح جزئیات از روی سیکل شماتیک شکل حاضر در متن می پردازیم.

در سیکل های دو مرحله ای آگر انرژی اصلی از بخار تأمین شود، دستگاه دو مرحله ای بخار نامیده می شود. که در این حالت لازم است فشار بخار اصلی حدود ۸ اتمسفر گیج (Gauge) باشد و در صورتی که انرژی اصلی توسط شعله مستقیم و احتراق سوخت به صورت مستقیم صورت پذیرد، دستگاه دو مرحله ای شعله مستقیم (Direct Fire) نامیده می شود. محلول رقیق خروجی از ابزربر(a) با دمای حدود ۳۷ درجه سانتی گراد توسط پمپ محلول به مبدل دما پایین(۵) هدایت می گردد و با دمای حدود ۷۵ درجه سانتی گراد از آن خارج شده(b) و وارد مبدل درین(Drain)(۷) می گردد. (کندانس بخار اصلی هنوز دمای زیادی دارد و می توان از انرژی کندانس آن استفاده کرد) و با دمای حدود ۸۵ درجه سانتی گراد از آن خارج می شود(c) و سپس وارد مبدل دمای بالا(۶) می گردد و با دمای حدود ۱۳۰ درجه سانتی گراد از آن خارج می شود(d) و برای نیمه غلیظ شدن وارد ژنراتور دما بالا (۸) می گردد.

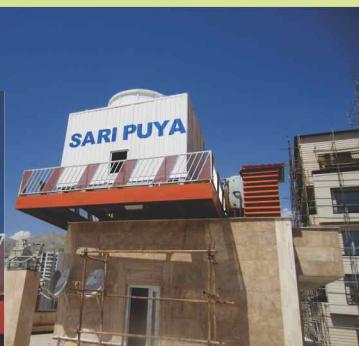


خروجی ژنراتور دما بالا (e) که محلول نیمه غلیظ با غلظت حدود ۶۱٪ و با دمای حدود ۱۶۰ درجه سانتی گراد می باشد، وارد سمت پوسه مبدل دما بالا(۶) می گردد و ضمن کاهش دما ، با دمای حدود ۹۶ درجه سانتی گراد از آن خارج شده و وارد ژنراتور دما پایین می گردد. خروجی ژنراتور دما پایین که محلول کاملاً غلیظ است با غلظت حدود ۶۴٪ و دمای حدود ۹۵ الی ۱۰۰ درجه سانتی گراد به سمت مبدل دما پایین(۵) هدایت شده و از سمت پوسه آن عبور می کند و ضمن کاهش دما با دمای حدود ۵۷ درجه سانتی گراد از آن خارج می شود(h). محلول فوق با کمی محلول خروجی از ابزربر(۱۶) میکس شده تا بهترین دما و غلظت جذب بدست آید، سپس توسط پمپ اسپری ابزربر(۱۱) به سمت دوش های ابزربر هدایت می شود(i) و چرخه محلول کامل می شود، مبرد جمع شده در سینی کندانسور(۱۴) که قبلاً توضیح داده شد به قسمت اوپرатор(۱) هدایت می شود، تا مجدد تبخیر شده و برودت لازم تأمین شود، در صورتی که بخشی از مبرد تبخیر نشده باشد، در سینی زیر لوله های اوپرатор جمع و به مکش پمپ مبرد(۴) هدایت می شود ، تا مجدد توسط پمپ به روی لوله های اوپرатор اسپری شود و تبخیر گردد و تولید برودت کند، و پس از تبخیر مجدد توسط محلول آماده جذب، جمع آوری می گردد. و بدین ترتیب چرخه مبرد نیز کامل می گردد.
* مجید فلسفی



برخی از پروژه‌های برج خنک کننده شرکت ساری پویا

پروژه دکتر احمدی زعفرانیه



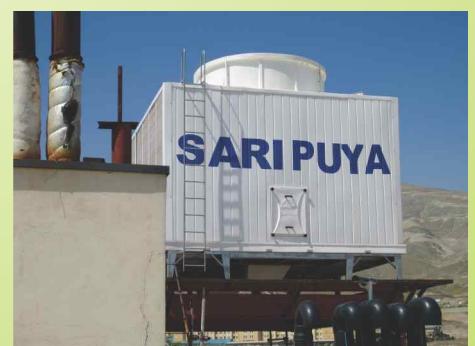
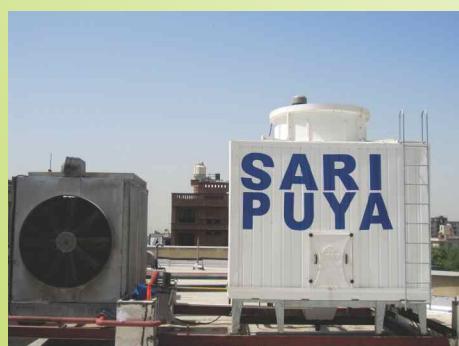
پروژه مجتمع فرهنگی ورزشی
شهرداری منطقه ۹ تبریز - خاوران



پروژه مجتمع تجاری اداری
شهرک خاوران تبریز



پروژه مسکونی احتشامیه



پروژه ساختمان آوا - تهران

محصولات شرکت ساری پویا



مینی چیلرهای تراکمی اسکروال (خانگی)
در دو نوع آب خنک و هوا خنک



۳ - چیلر جذبی یک مرحله‌ای بخار



۲ - چیلر جذبی یک مرحله‌ای آب داغ
(با طراحی ویژه جهت استفاده از آب داغ
۱۲۰ درجه سانتی‌گراد)



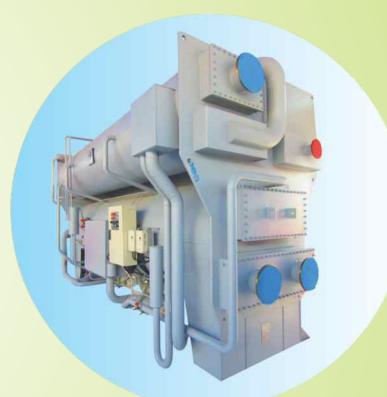
۱ - چیلر جذبی یک مرحله‌ای آب گرم
(با طراحی ویژه جهت استفاده از آب گرم
۹۰ درجه سانتی‌گراد)



۶ - چیلر جذبی شعله مستقیم فلش (دو فصل)



۵ - چیلر جذبی شعله مستقیم
(با سیکل سری و موازی)



۴ - چیلر جذبی ۲ مرحله‌ای بخار (بخار 6-8 Bar)



۹ - برج خنک‌کننده مکعبی (Cross Flow) (جریان متقطع)



۸ - چیلر تراکمی اسکرو (آب خنک)



۷ - چیلر تراکمی اسکرو (آب خنک)



شایان دکر است تامین تجهیزات با کیفیت بالا و مناسب با نیاز مشتری مهم ترین اولویت در خط مشی کیفیت این سازمان بوده، به گونه ای که در گذشته از کیفیت بالای محصولات وارداتی، درکلیه محصولات سفارشی تولیدی توسط این شرکت قطعات با کیفیت بالا به کار گرفته می شود.

تعدا پروژه هایی که از انواع دستگاه های این شرکت نظیر چیلرهای جذبی و تراکمی و برج های خنک کننده استفاده می کنند و در حال بهره برداری هستند ۱۵۵ پروژه و تعداد دستگاه ها ۱۵۸۵ عدد می باشد.

خدمات بعد از فروش

در نیمه اول سال ۱۳۹۴ با تنظیم ۵۳۸ عدد پرمیت خدمات به شرح ذیل ارائه گردیده است :

۱- راه اندازی اولیه ۶۰ دستگاه چیلر

۲- انجام رسوب زدایی و شستشوی شیمیایی ۴۹ دستگاه بنا به درخواست پروژه ها

۳- بازدید قبل از راه اندازی جهت ارائه نقشه اجرایی خطوط لوله کشی و راهنمایی پروژه ها، از ۷۰ پروژه.

۴- بازدید های ادواری بنا به درخواست پروژه ها جهت نمونه گیری و آزمایش از محلول لیتیوم بروماید و تست صحت عملکرد دستگاه ها از ۵۶ پروژه.

۵- راه اندازی مجدد چیلرهای ۳۶ پروژه در ابتدای فصل.

۶- راه اندازی ۱۳ دستگاه برج خنک کننده

۷- خدمات پشتیبانی به ۵۳۸ پروژه و آموزش بهره برداران.

در همین راستا لازم به ذکر است جهت انجام امور اجرایی در حدود ۴۱ پروژه تیم اجرایی کارخانه با پرسنل مجرب خود ما را یاری نموده اند ، که در همینجا از کلیه پرسنل زحمتکش کارخانه نهایت تشکر و سپاسگزاری را می نماییم.

* نسرین خانزاده

آنچه ما را متمایز ساخته،
خدمات ماست



تولید با کیفیت
کارآفرینی
افتخار ماست



Hamid Reza Yاوری ، ۱۱ ساله
کلاس پنجم ابتدایی

خبرنامه شرکت ساری پویا آمادگی دارد عکس فرزندان ممتاز همکاران را ۳۰۴ در خبرنامه چاپ نماید و همچنین مایل هستیم که نوشته های فرزندان همکاران ساری پویا (بصورت متن علمی ، شعر ، فکاهی وغیره) در این بخش چاپ شود .

از علاقه مندان تقاضا می شود متن های فرزندان خود را به ایمیل خبرنامه bultan@saripuya.com ارسال و یا به شماره : ۰۸۸۷۱۵۲۵۰ فکس نمایند .

بسم الله الرحمن الرحيم

هذا يقىء اطلاعاتي كه دارم،
دائم جزيره برمودا به شكل متله.

معنا طيني و عظيم العنه باشند، سال بيتش،
كسيتو رد ماري (هوبيماي)

راه ضراز آسمان زرني راهن كرد، با گذاشت چند روز، داخل هوبيما اتفاقاتي

بنچر به هرگز مسافران لند او آن اين بود، كمبلان در حال ارتياز

به هرچهار هاي هر افقيت بود كه ناگاه، از دور جزيره اى مستحسن بود كه هوبيما

راه شوي خود جزء مي كرده، همه نگران بودند، و هي سيدنگ كند، همي

كى دو دقيقه بآن خود را زدست برهند گي، و خود همچر عين شده

بنخلاف اى لز هوبيما باقى مانده بود و نه بعدي سيا،
متاوارد اموال است مرده

نگران بودند و دولت مالري نيز از اين خادمه ناراحت بود.

جزيره برمودا را كوشتو كلا راهنمانيوس قرار دارد، و اشيا، آهني مانند

راه خود جذب كند، لاما مانند كه آهني با عمل بني كند، بلکه اشيا، ادار

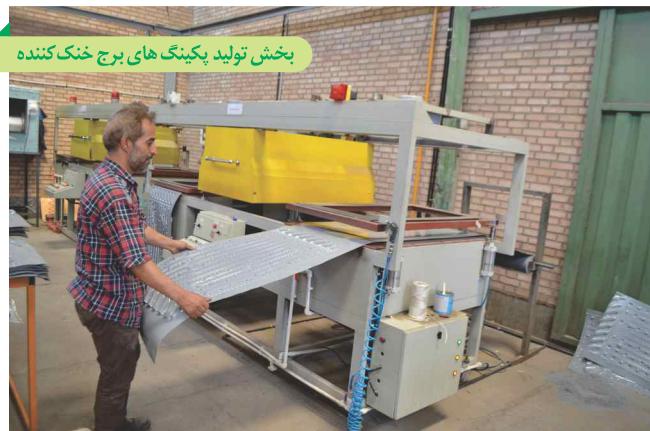
خود نصفت و پيشان مي سازد، و حق كه هوبيما كم شد همچو كس اطميان

نمانت كه هوبيما لا بود و يسست كردي، ميس دست به کار شد، و تحقیقات

را آغاز كرد، و با گذاشت چند ماه، هي از موقع خادمه مايوس شروع شد.

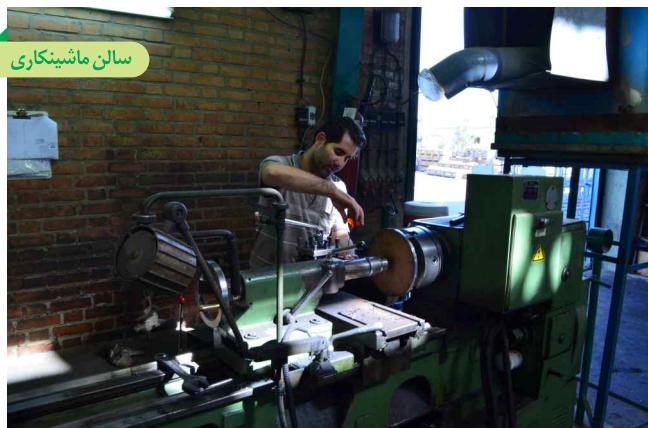


بخش های مختلف کارخانه ساری پویا





بخش های مختلف کارخانه ساری پویا



ماندگاری ما در کیفیت ماست

منتظر پیشنهادات و انتقادهای شما هستیم

تهران - خیابان استاد مطهری - خیابان میرزا شیرازی - کوچه عرفان - پلاک ۱۶ - واحد ۱۵

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۰ - ۸۸۷۱۲۴۹۱ فاکس:

www.saripuya.com bultan@saripuya.com

