Accumulator as a kind of storage tank is made of the steel that is used for pressurized vessels. These tanks are applied to store steam in order to use in peak hours for steam consumption. Steam generated in a steam boiler enters the accumulator, some of the entered steam will be condensed and the rest of steam fills the space above condensate water. When steam is needed, it can be achieved by opening the valve located on the top of the tank.

Reduction in the accumulator pressure due to the steam discharge causes to evaporate condensate water in accumulator which can be sent to system for consuming.

## ✓ Features and Technical Specifications

- This device can be used in industries which needs high steam flow rate in a short time and also it is capable to supply steam with a constant flow rate at a short time
- This device can be designed and produced at different capacities from 1 m<sup>3</sup>up to 50 m<sup>3</sup> at operating pressure from 6 bar to 25 bar
- Steam accumulator is equipped with control system and relief valve in order to safe operation
- The steam accumulator caps are built in the form of ellipsoidal, elliptical, and torispherical based on ASME Sec. VIII standard
- The pressurized regions are welded by SAW approach and done automatically by boom and column machine and also tanks' rotary welding positioner which provides high quality weld and integrity.

In order to prevent energy losses from the accumulator body, if it is required, body can be covered with fiber ceramic with density of 128 kg/m<sup>3</sup> and enough thickness which is protected by a galvanized colored and aluminum sheet

 After all of welding process, heat treating and normalizing is done based on ASME

standard

## اکومولاتور بخار / Steam Accumulator

اکومولاتوریک مخــزن ذخیره از جنس فولاد مخصــوص مخازن تحت فشـــار است که از آن برای ذخیرهسازی بخار تولیدی و اســتفاده از آن در مواقع اوج مصرف اسـتفاده می شود. بخار تولیدی در دیگ بخار وارد اکومولاتور شــده و مقداری از آن چگالیده می شود و باقی آن فضای بالای سطح آب را پر می کند. هنگامی که به بخار نیاز باشــد با باز کردن شیر بخار تعبیه شــده در بالای مخزن میتوان به آن دسـترسی پیدا کرد. کاهش فشار داخل مخزن سبب میگردد تا آب چگالیده شده موجود در اکومولاتورنیز به صورت بخار در آمده و وارد خط مصرف گردد.

## 🗸 مزایا و مشخصات فنی

- این دستگاه در مسئایعی که نیاز به دبی بالای بخار در زمانی کوتاه دارند مناسب میباشد و میتواند در زمان کم، بخار با دبی ثابت را تأمین نماید.
- این دســــــتگاه در حجمهای 50 m³ 1 و با فشـــــارهای کاری 25 bar 6 قابل طراحی و ساخت می باشد.
  - برای تأمین ایمنی اکومولاتور، سیستم کنترل و شیر اطمینان بر روی آن نصب میگردد.
- عدســــــىهاى مورد اســــــتفاده از نــــــوع Ellipsoidal Head، Elliptical Head و Torispherical Head و مطابق با استاندارد ASME. SEC VIII مهرباشند.
- جوشکاری تمام مناطق تحت فشار به روش SAW و به وسیله ماشین بوم و ستون زیر پودری مورت می ذیرد که بهترین کیفیت را در محصول به دنبال خواهد داشت.
  - جہت جلوگیری از اتلاف انرژی از جدارہھا، بدنہ در صورت نیاز
    - به وســـــيله فايبر ســــراميک با دانســــيته 128 kg/m<sup>3</sup> و با ضخامت کافی پوشش داده
      - میشود. نگهدارنده مواد عایق، پوشـشی از ورق گالوانیزه رنگی و آلومینیومی است.
        - پس از انجـام کلیه مراحل مربوط به عملیات جوشـکاری، عملیات حرارتی و نرمالیزه کردن مطـابق با اسـتاندارد ASME انجام میشود.