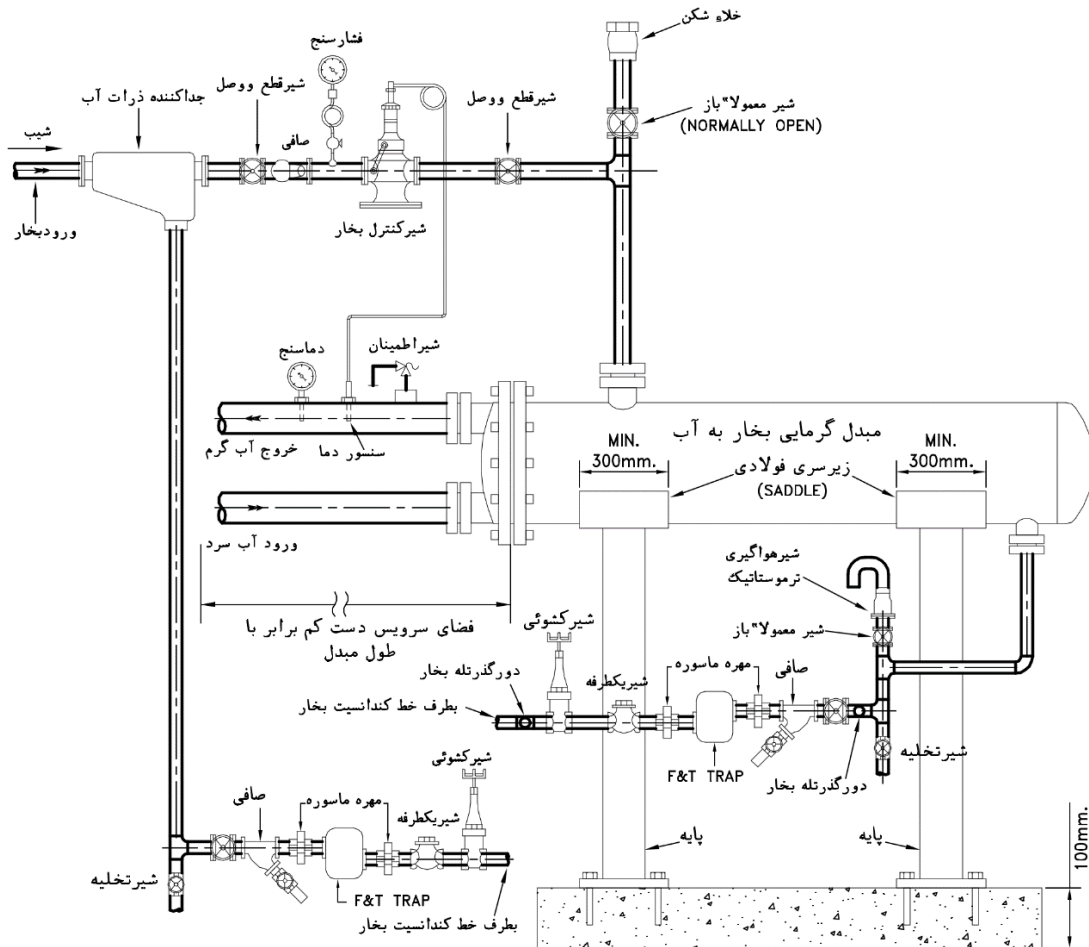




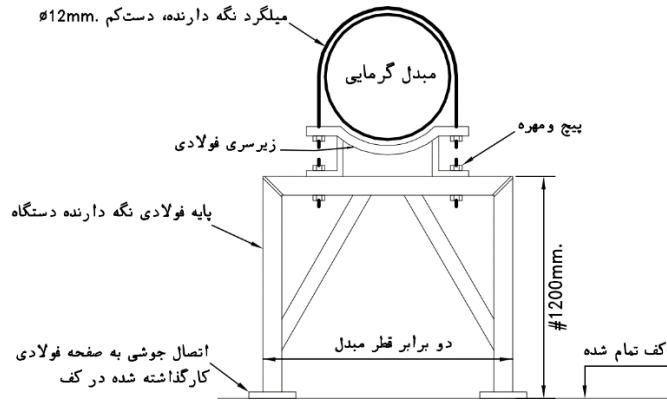
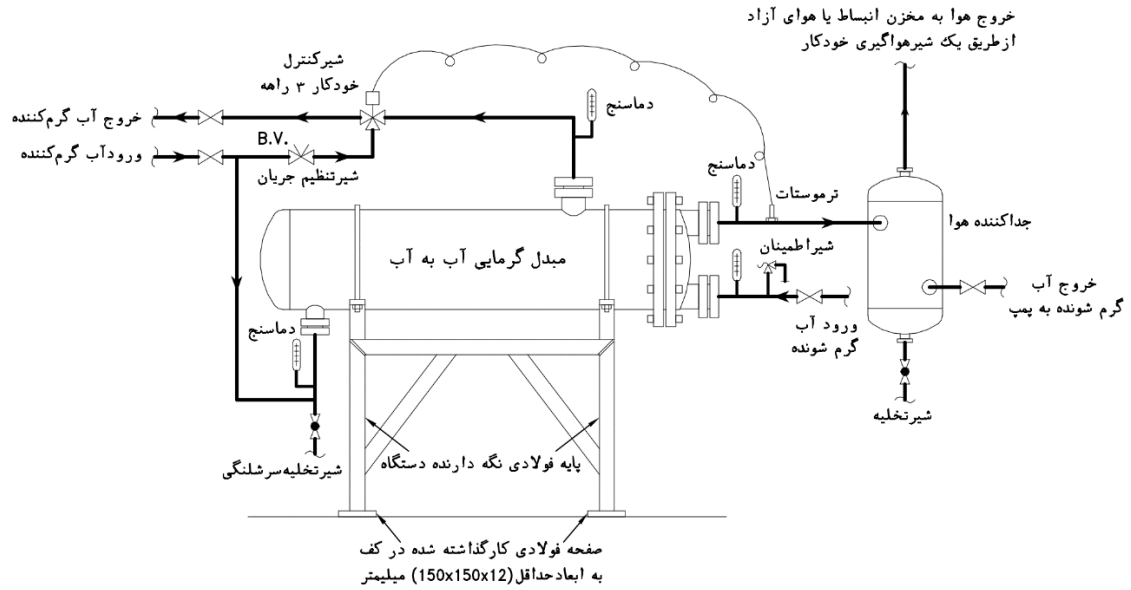
نوع بخار به آب



- ۱- این نقشه جزئیات نصب و دیاگرام لوله کشی مبدل گرمایی بخار به آب را نشان می دهد. مبدل معمولاً روی پایه های فولادی یا بتنی نصب می شود و در جلوی آن باید فضای سرویس به طول دست کم برابر با طول مبدل، برای بیرون آوردن کوئل پیش بینی شود.
- ۲- در مبدل بخار به آب، بخار می بایست در پوسته و آب گرم شونده در لوله های کوئل گردش کند
- ۳- شیر کنترل بخار ممکن است از نوع ترموستاتیک یا موتوری باشد. در این نقشه شیر کنترل از نوع ترموستاتیک نشان داده شده است که سنسور آن در داخل غلاف نصب شده روی لوله آب گرم خروجی از مبدل، قرار دارد
- ۴- در طرفین شیر کنترل و تله های بخار، باید اتصال باز شو برای باز کردن آنها در مواقع لازم، پیش بینی شود.
- ۵- صافی قبل از شیر کنترل باید طوری نصب شود که محور توری آن افقی قرار بگیرد تا احتمال جمع شدن آب در آن که می تواند به شیر کنترل صدمه بزند، وجود نداشته باشد.
- ۶- برای تامین بخار خشک در ورود به شیر کنترل، نصب جداکننده ذرات آب (moisture separator) قبل از شیر کنترل، توصیه می شود.
- ۷- در سیستمهایی که کار دائمی و بدون وقفه سیستم لازم باشد، پیش بینی مدار دورگذر (By Pass) برای تله بخار توصیه میشود. مدار دورگذر باید افقی قرار بگیرد و دارای یک شیر کف فلزی (Globe Valve) باشد.



نوع آب به آب



- ۱- این نقشه جزئیات لوله کشی مبدل گرمایی از نوع آب به آب را نشان میدهد.
- ۲- با توجه به نوع طراحی صورت گرفته آب گرم کننده می بایست در پوسته و آب گرم شونده در لوله های کوئل گردش کند
- ۳- شیر اطمینان فشار روی لوله ی ورودی (یا خروجی) آبگرم شونده نصب می شود.
- ۴- شیر کنترل خودکار تدریجی، از نوع سه راهه، از ترموستات فرمان می گیرد که روی لوله ی خروجی آب گرم شونده نصب می شود.
- ۵- نصب مبدل و لوله های آن:

- مبدل دست کم در دو نقطه، با میلگرد، به طور مطمئنی به پایه نگه دارنده بسته شود.
- لوله ها و جداکننده هوا با آویز به سقف آویخته شوند و وزن آنها به مبدل وارد نشود.
- فضای کافی برای خروج کوئل مبدل پیش بینی شود.
- در اطراف مبدل و لوله کشی های آن فضای دسترسی برای عایق کردن پیش بینی شود.