

کندانسور سطحی

کندانسور ها جهت تقطیر بخار آب مورد استفاده قرار می گیرند و کاربرد های فراوانی در صنایع بخصوص نیروگاه ها جهت تقطیر بخار خروجی از توربین دارند.



همان گونه که در شکل زیر دیده می شود. سیال گرم، بخار آب به همراه هوا و گاز های غیر قابل کندانس بوده و سیال سرد معمولا آب می باشد. جدا بودن سیال خنک کننده و بخارات از ویژگی های این کندانسورها می باشد. بخارات بر حسب مورد می تواند در سمت پوسته یا لوله باشد. و همچنین این مبدل ها می توانند به صورت افقی یا عمودی ساخته شوند.

کندانسورها معمولا تحت خلا کار می کنند که این خلا در اکثر موارد توسط اجکتور های بخار و در بعضی موارد پمپ های وکیوم تامین می گردد

ساختار این کندانسور ها بسیار شبیه مبدل های لوله پوسته ای است و طراحی و ساخت آنها بر اساس استانداردهای HEI ، ASME و TEMA انجام می گردد.

