

BAZARSTEEL
بازار استیل

STAINLESS STEEL EQUIPMENT

کندانسور استیل

STAINLESS STEEL
CONDENSER

معرفی، ساختار و کاربرد
کندانسورهای استیل



کندانسور استیل چیست؟

کندانسور استیل تجهیز برای انتقال حرارت و چگالش بخار یا سیال است. در این فرآیند، حرارت از سیال گرم گرفته شده و به یک سیال خنک‌کننده منتقل می‌شود تا بخار به مایع تبدیل شود.



تعریف کندانسور

کندانسور تجهیز برای انتقال حرارت و چگالش بخار یا سیال است که با استفاده از سطوح انتقال حرارت، بخار را به مایع تبدیل می‌کند.



عملکرد کلی

کندانسور با ایجاد سطح مناسب انتقال حرارت، امکان تبادل حرارت میان دو سیال را فراهم می‌کند، نوع ساختار و مسیر جریان بر اساس شرایط فرآیند تعیین می‌شود.



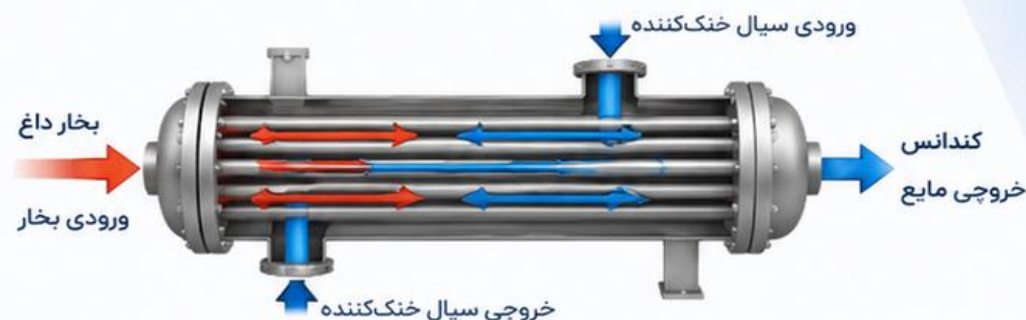
نقش در فرآیند

کندانسور بخشی از یک سیستم حرارتی یا فرآیندی است و می‌تواند برای بازیابی بخار، تولید کندانس، خنک‌کاری یا تکمیل فرآیند چگالش به کار رود.



کاربرد صنعتی

کندانسورها در طیف متنوعی از فرآیندهای صنعتی از جمله سیستم‌های حرارتی، تقطیر، بازیابی و فرآیندهای نیازمند انتقال حرارت استفاده می‌شوند.



تبدیل و کنترل شرایط بخار و سیال در فرآیند



021-54082



021-66781815



0912-6400524



BazarSteel.Com

ساختار کندانسور

کندانسور از اجزای مختلفی تشکیل می‌شود که هر بخش نقش مهمی در انتقال حرارت و چگالش سیال ایفا می‌کند. ساختار نهایی تجهیز بر اساس نوع سیال، شرایط فرآیند و طراحی مورد نیاز تعیین می‌شود.

01



بدنه

بدنه یا پوسته، بخش اصلی ساختاری تجهیز است که مسیر جریان یکی از سیالات را در خود جای می‌دهد. شکل، ابعاد و متریال آن بر اساس طراحی و شرایط فرآیند تعیین می‌شود.

02



مسیر سیال

در کندانسورهای لوله‌ای، سیالات در مسیرهای جداگانه حرکت می‌کنند و حرارت از طریق دیواره لوله‌ها میان آن‌ها منتقل می‌شود. نوع آرایش جریان به هدف انتقال حرارت و شرایط فرآیند وابسته است.

03



ورودی و خروجی

نازل‌ها و اتصالات، مسیر ورود و خروج سیالات را به تجهیز فراهم می‌کنند. محل و ابعاد این بخش‌ها باید با مسیر لوله‌کشی و الزامات فرآیند هماهنگ شود.

04



اتصالات

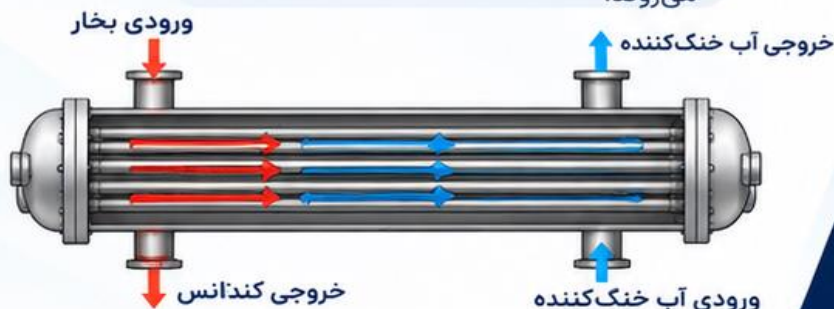
فلنج‌ها، نازل‌ها و سایر اتصالات برای ارتباط کندانسور با تجهیزات و خطوط فرایندی استفاده می‌شوند. نوع اتصال بر اساس طراحی و شرایط نصب انتخاب می‌شود.

05



اجزای انتقال حرارت

در کندانسورهای لوله‌ای، دسته لوله و سطوح انتقال حرارت نقش اصلی را در تبادل حرارت دارند. در برخی طراحی‌ها، بافل‌ها نیز برای هدایت جریان و پشتیبانی از لوله‌ها به کار می‌روند.



ساختار متناسب با شرایط فرآیند

نوع سیال، شرایط دما و فشار، بار حرارتی، آرایش جریان، فضای نصب و الزامات بهره‌برداری از عواملی هستند که در تعیین ساختار نهایی کندانسور نقش دارند.



021-54082



021-66781815



0912-6400524



BazarSteel.Com

کاربرد کندانسور استیل

راهکار انتقال حرارت برای فرآیندهای
صنعتی، حرارتی و تقطیر

کندانسور استیل در فرآیندهایی استفاده می‌شود که چگالش، انتقال حرارت یا بازیابی بخار و انرژی حرارتی، بخشی از فرآیند باشند. نوع کندانسور و ساختار آن باید بر اساس نوع سیال، شرایط کاری و وظیفه حرارتی مورد نظر انتخاب شود.

01



فرآیندهای صنعتی

چگالش و انتقال حرارت در خطوط و تجهیزات، فرآیندی مانند واحدهای تولید، فرآورش و سیستم‌های صنعتی مختلف استفاده می‌شود.

02



سیستم‌های حرارتی

کندانسورها در سیستم‌هایی که نیاز به انتقال حرارت میان سیال گرم و سیال خنک‌کننده وجود دارد، به کار می‌روند.

03



بازیابی و تقطیر

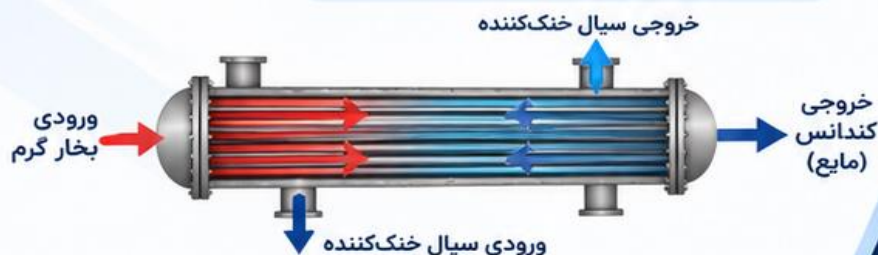
در فرآیندهای تیخیر و تقطیر، بخارات وارد کندانسور شده و پس از انتقال حرارت، به مایع تبدیل می‌شوند. این فرآیند می‌تواند به بازیابی محصول یا کندانس کمک کند.

04



فرآیندهای نیازمند انتقال حرارت

هر فرآیندی که به چگالش یا انتقال حرارت کنترل‌شده نیاز داشته باشد، می‌تواند از کندانسور استفاده کند، نوع ساختار و متریال بر اساس شرایط واقعی پروژه تعیین می‌شود.



انتخاب ساختار بر اساس کاربرد

کاربرد نهایی، نوع سیال و شرایط فرآیند از عوامل مهم در انتخاب ساختار کندانسور هستند. برای هر پروژه، ساختار تجهیز باید متناسب با شرایط واقعی فرآیند بررسی شود.

کندانسور سفارشی

طراحی و ساخت متناسب با شرایط پروژه

کندانسور سفارشی بر اساس نیاز و شرایط واقعی هر پروژه طراحی و ساخته می‌شود. نوع ساختار، ابعاد، متریال، اتصالات و جزئیات تجهیز، متناسب با نوع سیال، شرایط فرآیند و فضای نصب تعیین می‌گردد.



01

ابعاد



ابعاد کلی، تجهیز، طول، قطر، محل اتصالات و آرایش اجزا بر اساس فضای نصب و الزامات فرآیند تعیین می‌شوند.

02

متریال



انتخاب متریال به نوع سیال، شرایط کاری، دما، فشار و الزامات خوردگی بستگی دارد و بر اساس طراحی پروژه انجام می‌شود.

03

ساختار



نوع ساختار، مسیرهای جریان، سطح انتقال حرارت و آرایش اجزای داخلی بر اساس وظیفه حرارتی و شرایط پروژه تعیین می‌شوند.

04

اتصالات



محل، نوع و ابعاد اتصالات باید با خطوط فرآیندی و نحوه نصب تجهیز هماهنگ باشد.

05

شرایط فرآیند



اطلاعاتی مانند نوع سیال، دمای ورودی و خروجی، فشار کاری، دبی و هدف فرآیند برای بررسی طراحی اهمیت دارند.

06

طراحی اختصاصی



در پروژه‌های سفارشی، طراحی حرارتی و مکانیکی، انتخاب متریال و جزئیات ساخت به صورت پکیاچه بررسی می‌شوند.



مشخصات نهایی بر اساس نیاز پروژه تعیین می‌شود.

از بررسی نیاز فرآیند تا تعیین ساختار و جزئیات ساخت، هر کندانسور می‌تواند متناسب با شرایط واقعی پروژه طراحی و ساخته شود.



ساخت سفارشی



طراحی



بررسی
شرایط فرآیند



نیاز پروژه



021-54082



021-66781815



0912-6400524



BazarSteel.Com

05

استعلام و سفارش

از بررسی نیاز پروژه تا سفارش ساخت کندانسور استیل

برای ساخت کندانسور استیل، ابتدا نیاز فرآیند و شرایط کاری بررسی می‌شود تا ساختار مناسب با توجه به نوع سیال، متریال، اتصالات و فضای نصب پروژه طراحی و ساخته شود.

01



بررسی نیاز پروژه

بررسی فرآیند، نوع سیال، شرایط کاری و هدف استفاده از کندانسور برای تعیین سئوئو مناسب.

02



مشاوره

بررسی اطلاعات فنی پروژه و هماهنگی در انتخاب ساختار، متریال، اتصالات و الزامات اجرایی.

03



استعلام قیمت

پس از دریافت اطلاعات موردنیاز پروژه و مشخص شدن مشخصات اولیه، امکان بررسی و ارائه قیمت متناسب با سفارش فراهم می‌شود.

04

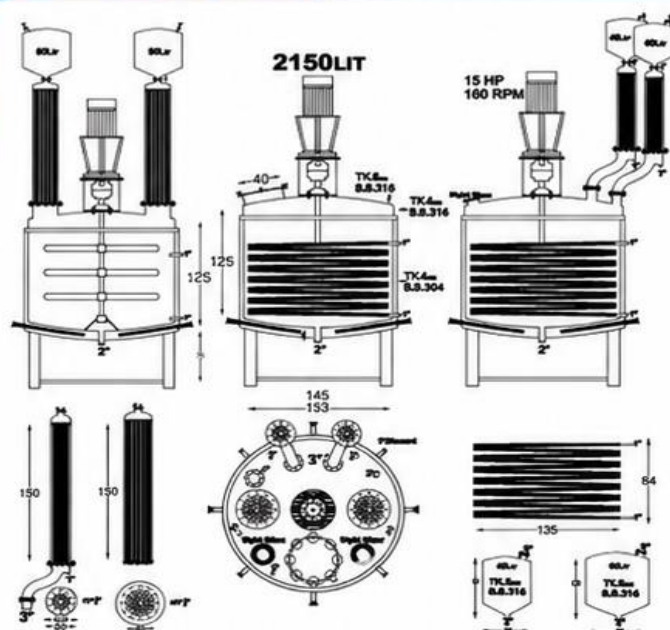


سفارش ساخت

پس از نهایی شدن مشخصات و توافقات پروژه، فرآیند ساخت تجهیز بر اساس مشخصات نهایی انجام می‌شود.



نمونه نقشه فنی



اطلاعات موردنیاز برای بررسی پروژه



نوع سیال



دبی جریان



دمای ورودی و خروجی



فشار کاری



هدف فرآیند



شرایط نصب



متریال موردنظر



ابعاد با محدودیت فضای نصب



**کندانسور موردنیاز پروژه شما،
بر اساس شرایط واقعی فرآیند بررسی می‌شود.**

برای مشاوره، استعلام قیمت و سفارش ساخت با بازار استیل در ارتباط باشید.