

BazarSteel

STAINLESS STEEL EQUIPMENT

مخازن استیل

STAINLESS STEEL TANKS

راهنمای شناخت، انتخاب و سفارش مخازن استنلس استیل



مخزن استیل چیست؟

مخزن استیل یکی از تجهیزات مورد استفاده برای نگهداری، ذخیره سازی و انجام برخی فرآیندهای صنعتی است که بدنه آن از فولاد زنگ نزن ساخته می شود.

انتخاب و طراحی مخزن استیل به عواملی مانند نوع ماده، کاربرد، ظرفیت، ابعاد، شرایط فرآیند و محیط نصب وابسته است به همین دلیل، مشخصات هر مخزن باید متناسب با نیاز واقعی پروژه تعیین شود.

کاربردهای اصلی



نگهداری و ذخیره سازی مواد



استفاده در فرآیندهای صنعتی



آماده سازی و انتقال مواد در خطوط تولید



کاربردهای سفارشی متناسب با فرآیند

نقش مخزن در پروژه

مخزن تنها یک محفظه برای نگهداری مواد نیست؛ در بسیاری از پروژه ها، طراحی آن باید با فرآیند تولید، نحوه ورود و خروج مواد، شرایط حرارتی، فضای نصب و تجهیزات جانبی هماهنگ باشد.



نکته کلیدی

هر مخزن باید متناسب با کاربرد و شرایط پروژه تعریف شود.



انواع مخازن استیل

مخازن استیل بر اساس ساختار، نحوه استفاده، شرایط کاری و شکل هندسی در مدل‌های مختلف طراحی و ساخته می‌شوند. انتخاب نوع مخزن باید بر اساس نیاز واقعی فرایند و محل نصب انجام شود.

انواع بر اساس ساختار جداره



مخزن تک‌جداره

ساختاری ساده برای کاربردهایی که به جداره حرارتی یا فضای عایق بین جداره‌ها نیاز ندارند.



مخزن دو جداره

دارای دو جداره است و می‌تواند برای کاربردهایی که به سیستم گرمایش یا سرمایش نیاز دارند، متناسب با طراحی پروژه استفاده شود.



مخزن سه جداره

ساختاری چندلایه که می‌تواند در پروژه‌هایی با نیاز به ترکیب جداره فرآیندی، سیستم حرارتی و عایق مورد استفاده قرار گیرد.

انواع بر اساس کاربرد



مخازن نگهداری

برای ذخیره‌سازی مواد



مخازن فرآیندی

برای انجام فرآیندهای صنعتی



مخازن تحت فشار

در صورت طراحی و ساخت متناسب با الزامات مربوطه

انواع بر اساس شکل و نحوه استقرار



عمودی



افقی



استوانه‌ای



مکعبی



اشکال سفارشی متناسب با نیاز پروژه



نکته کلیدی

نوع مخزن باید بر اساس ماده، فرایند، شرایط کاری، فضای نصب و الزامات پروژه انتخاب شود.



ظرفیت و ابعاد مخزن استیل

ظرفیت و ابعاد مخزن از مهم‌ترین عوامل در تعیین ساختار و طراحی آن هستند. انتخاب این مشخصات باید علاوه بر حجم موردنیاز، با فضای نصب، نحوه دسترسی و شرایط واقعی پروژه هماهنگ باشد.

ظرفیت



حجم موردنیاز برای نگهداری یا فرآیند



نحوه استفاده از مخزن



میزان فضای موردنیاز برای عملکرد مناسب فرآیند

ابعاد



قطر و ارتفاع



طول و عرض در ساختارهای غیر استوانه‌ای



نسبت ابعاد متناسب با کاربرد



محدودیت‌های حمل و نصب، در صورت وجود

فضای نصب



ابعاد محل قرارگیری



ارتفاع موجود



مسیر ورود و خروج مخزن



فضای موردنیاز برای دسترسی و سرویس



محل قرارگیری تجهیزات جانبی



نکته مهم

ظرفیت اسمی و ابعاد مخزن باید متناسب با کاربرد، فرآیند و محدودیت‌های محل نصب تعیین شود.



پیش از سفارش

پیش از سفارش مخزن، فضای نصب و مسیر دسترسی به محل استقرار را نیز در نظر بگیرید.



متریال و ضخامت مخزن استیل

انتخاب متریال و ضخامت مناسب، به نوع ماده داخل مخزن، شرایط محیطی، شرایط فرآیند و الزامات ساخت بستگی دارد. بنابراین مشخصات بدنه مخزن باید متناسب با شرایط واقعی پروژه تعیین شود.

گرید استیل



نوع گرید استنلس استیل



سازگاری متریال با ماده داخل مخزن



شرایط محیطی و فرآیندی



الزامات موردنظر پروژه

ضخامت



ضخامت بدنه



ضخامت اجزای مختلف مخزن، در صورت نیاز



شرایط کاری و الزامات طراحی



ابعاد و ساختار مخزن

عوامل مؤثر در انتخاب متریال و ضخامت



نوع و ویژگی‌های ماده داخل مخزن



دما



فشار یا خلأ، در صورت وجود



شرایط محیطی



نوع و ساختار مخزن



الزامات فرآیند و ساخت



نکته مهم

مشخصات متریال و ضخامت بر اساس کاربرد و شرایط پروژه تعیین می‌شود.



پیام کلیدی

انتخاب گرید و ضخامت، بخشی از فرآیند طراحی مخزن است و باید متناسب با نیاز واقعی پروژه انجام شود.



جداره و سیستم حرارتی مخزن

ساختار جداره مخزن بر اساس کاربرد و شرایط فرآیند تعیین می‌شود. در برخی پروژه‌ها، مخزن علاوه بر جداره اصلی، به فضای لازم برای گرمایش، سرمایش یا عایق‌کاری نیز نیاز دارد.

انواع جداره



تک‌جداره

ساختار پایه مخزن که در آن یک جداره اصلی برای نگهداری ماده در نظر گرفته می‌شود.



دو‌جداره

دارای یک جداره داخلی و یک جداره بیرونی است و فضای بین آن‌ها می‌تواند، متناسب با طراحی پروژه، برای سیستم حرارتی مورد استفاده قرار گیرد.



سه‌جداره

ساختاری چندلایه که می‌تواند برای ترکیب جداره فرآیندی، سیستم حرارتی و عایق مورد استفاده قرار گیرد.

سیستم حرارتی



گرمایش



سرمایش



انتقال حرارت متناسب با فرآیند

عایق



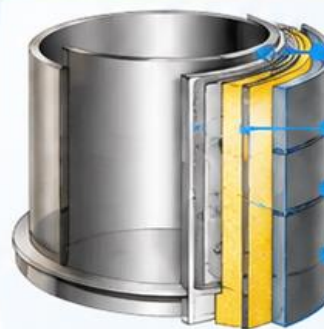
در پروژه‌هایی که کنترل انتقال حرارت اهمیت دارد، امکان در نظر گرفتن عایق متناسب با طراحی مخزن وجود دارد.



نکته مهم

نوع جداره، سیستم حرارتی و عایق باید بر اساس ماده، دمای کاری، فرآیند و شرایط پروژه تعیین شود.

نمایش ساختار جداره



جداره داخلی
(فرآیندی)

فضای حرارتی

عایق

جداره بیرونی



پیام کلیدی

انتخاب گرید و ضخامت، بخشی از فرآیند طراحی مخزن است و باید متناسب با نیاز واقعی پروژه انجام شود.

مشخصات جداره، سیستم حرارتی و عایق بر اساس کاربرد و شرایط پروژه تعیین می‌شود.
پیش از سفارش مخزن، فضای نصب و مسیر دسترسی به محل استقرار را نیز در نظر بگیرید.



شکل و ساختار مخزن استیل

شکل و نحوه استقرار مخزن باید متناسب با کاربرد، ظرفیت، فضای نصب و الزامات فرآیند انتخاب شود. ساختار مخزن می‌تواند بر اساس نیاز پروژه از حالت‌های استاندارد تا طراحی‌های سفارشی تغییر کند.



مخزن عمودی

مخزنی با محور اصلی عمودی که می‌تواند متناسب با فضای نصب و شرایط پروژه طراحی شود.



مخزن افقی

مخزنی با محور اصلی افقی که در پروژه‌هایی با محدودیت ارتفاع با شرایط ذابده، خطریل ایستفامب انست استفاده است.



مخزن استوانه‌ای

یکی از ساختارهای رایج مخازن استیل که می‌تواند به صورت عمودی یا افقی طراحی شود.



مخزن مکعبی

ساختاری با فرم مکعبی که می‌تواند در پروژه‌هایی با محدودیت فضا یا نیازهای خاص هندسی مورد استفاده قرار گیرد.



مخزن پارچی

ساختاری با فرم خاص و تغییر قطر در بخش‌های مختلف که در صورت نیاز پروژه قابل طراحی و ساخت است.



اشکال سفارشی

در صورت وجود محدودیت‌های محیطی، فرآیندی یا ابعادی، شکل و ساختار مخزن می‌تواند متناسب با نیاز پروژه طراحی شود.



نکته کلیدی

فرم مخزن باید علاوه بر ظرفیت، با فضای نصب، نحوه دسترسی و الزامات فرآیند هماهنگ باشد.



پیام مهم

انتخاب شکل و ساختار مناسب مخزن، نقش مهمی در عملکرد صحیح فرآیند و سهولت نصب و بهره‌برداری دارد.

تجهیزات و متعلقات مخزن استیل

تجهیزات و متعلقات مخزن بر اساس نوع کاربرد، شرایط فرآیند، نحوه بهره‌برداری و الزامات پروژه انتخاب و در طراحی مخزن در نظر گرفته می‌شوند. همه مخازن به مجموعه یکسانی از تجهیزات نیاز ندارند.



منهول

برای دسترسی به بخش داخلی مخزن و انجام عملیات موردنیاز، متناسب با طراحی و کاربرد.



ورودی و خروجی

برای ورود و خروج مواد و اتصال مخزن به بخش‌های مختلف فرآیند.



شیرآلات و اتصالات

برای کنترل، انتقال و اتصال مخزن به تجهیزات و خطوط مرتبط با فرآیند.



پایه و سازه نگهدارنده

برای استقرار و نگهداری مخزن متناسب با وزن، ابعاد و شرایط محل نصب.



نردبان

در صورت نیاز پروژه، برای دسترسی به بخش‌های مختلف مخزن و تجهیزات نصب‌شده روی آن.



عایق

برای کاهش انتقال حرارت و متناسب با شرایط حرارتی پروژه.



سیستم حرارتی

برای کاربردهای نیازمند گرمایش یا سرمایش، متناسب با طراحی فرآیند.



همزن

در مخازن فرآیندی که به اختلاط مواد نیاز دارند، امکان در نظر گرفتن همزن متناسب با نوع ماده و فرآیند وجود دارد.



نکته کلیدی

تجهیزات و متعلقات مخزن باید بر اساس کاربرد و نیاز واقعی فرآیند انتخاب شوند.



تطبیق با پروژه

نوع و تعداد تجهیزات بر اساس ماده، شرایط فرآیند، فضای نصب و الزامات پروژه تعیین می‌شود.



راهنمای انتخاب مخزن استیل

برای انتخاب و سفارش مخزن استیل، ابتدا باید نیازهای اصلی پروژه مشخص شود. پاسخ به موارد زیر می‌تواند اطلاعات اولیه مناسبی برای بررسی و تعریف مخزن فراهم کند.

مسیر انتخاب مخزن استیل

-  **ماده**
چه ماده‌ای داخل مخزن قرار می‌گیرد؟
-  **کاربرد**
مخزن برای نگهداری، ذخیره‌سازی یا فرآیند استفاده می‌شود؟
-  **ظرفیت**
چه حجمی مورد نیاز است؟
-  **ابعاد**
چه ابعادی برای محل نصب و فرآیند مناسب است؟
-  **گرید استیل**
چه نوع استنلس استیلی با ماده و شرایط پروژه سازگار است؟
-  **جداره**
تک جداره، دوجداره یا سه‌جداره؟
-  **دما**
آیا فرآیند نیاز به گرمایش یا سرمایش دارد؟
-  **فشار**
آیا مخزن در شرایط فشار یا خلأ کار می‌کند؟
-  **تجهیزات جانبی**
آیا به منهول، اتصالات، شیرآلات، نردبان، عایق، سیستم حرارتی یا همزن نیاز است؟



نکته کلیدی

تجهیزات و متعلقات مخزن باید بر اساس کاربرد و نیاز واقعی فرآیند انتخاب شوند. همه مخازن به مجموعه یکسانی از تجهیزات نیاز ندارند.



اطلاعات اولیه برای استعلام

ماده + کاربرد + ظرفیت + ابعاد + گرید
شرایط دما و فشار + تجهیزات مورد نیاز

ارتباط با بازار استیل

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

اگر برای پروژه خود به مخزن استیل، مخزن سفارشی یا تجهیزات مرتبط با مخزن نیاز دارید، اطلاعات اولیه پروژه را با ما در میان بگذارید تا مشخصات موردنیاز برای بررسی و سفارش مشخص شود.

برای استعلام، اطلاعات زیر را آماده کنید:

نوع مخزن

عمودی، افقی، استوانه‌ای، مکعبی و ...



ظرفیت

حجم موردنیاز پروژه



ابعاد

ارتفاع، قطر و محدودیت‌های فضای نصب



گرید استیل

مانند ۳۰۴، ۳۱۶ و ...



ضخامت

در صورت مشخص بودن



ماده داخل مخزن

نوع ماده و ویژگی‌های آن



دما و فشار کاری

شرایط دما و فشار فرآیند



تجهیزات و متعلقات موردنیاز

مانند منهل، اتصالات، شیرآلات، نردبان، عایق، سیستم حرارتی، همزن و ...



اطلاعات تماس
بازار استیل



02154082



02166781815



09126400524



وبسایت

BazarSteel.com



نکته مهم

هرچه اطلاعات اولیه پروژه دقیق‌تر باشد، تعریف مشخصات مخزن و بررسی ساخت آن دقیق‌تر انجام می‌شود.



پیام پایانی

برای تعریف دقیق‌تر نیاز پروژه و سفارش مخزن استیل، با بازار استیل در ارتباط باشید.

مخازن استیل

طراحی و ساخت انواع مخازن استیل
متناسب با نیاز پروژه شما



تلفن‌ها:

02154082
02166781815



موبایل:

09126400524



وبسایت:

BazarSteel.com



فروشگاه دائمی (شوروم):

تهران - بزرگراه فتح، مقابل فتح ۱۷، شماره ۳۰۷ و ۳۰۸



کارخانه:

جنب نمایشگاه، خیابان حاج اکبری، بن‌بست اول، شماره ۱۴