

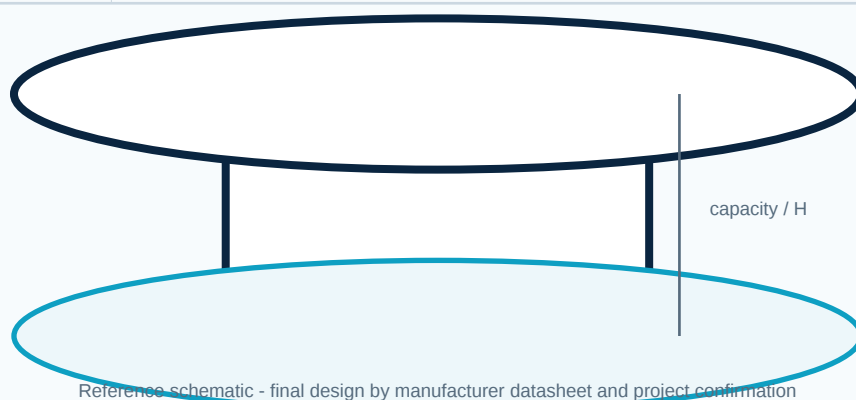
دیتاشیت فنی مخازن ذخیره استنلس بهداشتی

Sanitary Stainless Steel Storage Tanks

01 — معرفی محصول و شماتیک مرجع

با Insulated بررسی شود و انتخاب نهایی به ظرفیت، نوع سیال، شرایط شست‌وشو، متریال، سطح پرداخت و الزامات فرایندی بستگی دارد. لبنی، نوشیدنی، دارویی و مواد شیمیایی سیک استفاده می‌شوند. طراحی می‌تواند بر اساس نیاز پروژه به صورت Single-Wall، Double-Jacketed مخازن ذخیره استنلس استیل برای نگهداری مواد غذایی،

Key item	Technical note
Product family	Sanitary Stainless Steel Storage Tanks
Material	SS304 / SS316L پروژه بر اساس
Connection	Tri-Clamp / weld / flange / thread where applicable
Documents	مقننه، گزارش تست یا مدارک کیفی در صورت درخواست، MTR



شماتیک مرجع — طراحی و ابعاد نهایی بر اساس دیتاشیت سازنده، نقشه پروژه، BOM، P&ID و تأیید نهایی تعیین می‌شود.

محدوده مدارک قابل بررسی است FAT/SAT نقشه، تست، گزارش سطح یا MTR، در صورت درخواست	مبنای انتخاب سیال، دما، فشار، duty، متریال و سطح کنترل باید مشخص شوند. ظرفیت،
تأیید نهایی وابسته به سازنده، موجودی، BOM، P&ID و شرایط پروژه است. مشخصات	قابلیت شست‌وشو طراحی، متریال، آب‌بند و دیتاشیت سازنده تأیید می‌شود CIP/SIP فقط پس از تطبیق

دامنه انتخاب اولیه

Variant / group	Key selection data	Confirmation basis
Single-wall vertical tank	ظرفیت بر اساس پروژه / SS304 / SS316L / Atmospheric / by design	ابعاد، پایه و نازل‌ها با نقشه تأیید شود
Jacketed / insulated tank	Project based / SS304 / SS316L / Heating/cooling by duty	ژاکت، عایق و ابزار دقیق باید مشخص شود
Horizontal tank	Project based / SS304 / SS316L / By manufacturer DS	سپاورت، شیب و drainability بررسی شود

دیتاشیت فنی مخازن ذخیره استنلس بهداشتی

Sanitary Stainless Steel Storage Tanks

02 — مشخصات فنی و سازگاری

پارامتر	گزینه قابل بررسی	یادداشت مهندسی
نوع تجهیز	Vertical / horizontal / single-wall / jacketed / insulated	انتخاب بر اساس سیال، فضا و duty
Surface finish	Mill / polished / special finish	سطح داخلی با تمیزشوندگی و CIP هماهنگ شود
Accessories	Manhole, nozzles, spray ball, vent, level	اقدام جانبی باید در BOM مشخص شوند

متریال، سطح و مدارک

بخش	گزینه قابل بررسی	یادداشت
Metal parts	SS304 / SS316L	بر اساس سیال، دما، فشار و موجودی
Wetted surface	Mill / polished / special finish	سطح در تماس با محصول باید با تمیزشوندگی هماهنگ شود
Connections	Tri-Clamp / weld / DIN / flange / thread	باید با خط یا تجهیز تطبیق داده شود interface
Documents	MTR / drawing / test report / certificates	در صورت درخواست و امکان ارائه

سازگاری استاندارد و interface

موضوع	مناای تطبیق	توضیح
Process duty	Flow, heat duty, mixing duty, cleaning sequence	مبنای انتخاب تجهیز
Mechanical interface	Nozzle, pump connection, skid tie-in	با P&ID و layout هماهنگ شود
Automation	Manual / automated / PLC / instrumentation	سطح کنترل پیش از استعلام مشخص شود
Final confirmation	Manufacturer datasheet + project approval	از ادعای قطعی بدون دیتاشیت خودداری شود

دیتاشیت فنی مخازن ذخیره استنلس بهداشتی

Sanitary Stainless Steel Storage Tanks

03 — جدول انتخاب فنی / عملکردی

Tank type	Capacity range	Material	Pressure/vacuum note	Connection types	Application	Selection notes
Single-wall vertical tank	ظرفیت بر اساس پروژه	SS304 / SS316L	Atmospheric / by design	Tri-Clamp / weld / flange	محصول یا آب فرایندی ذخیره	با نقشه تأیید شود ابعاد، پایه و نازلها
Jacketed / insulated tank	Project based	SS304 / SS316L	Heating/cooling by duty	Process + utility ports	نیازمند کنترل دما محصولات	دقیق باید مشخص شود ژاکت، عایق و ابزار
Horizontal tank	Project based	SS304 / SS316L	By manufacturer DS	Nozzles by project	محدود یا ذخیره خاص فضای نصب	بررسی شود drainability و شیب

انتخاب اولیه و استعلام فنی ارائه شده‌اند. ظرفیت، دبی، فشار، دما، ابعاد و مدارک نهایی باید بر اساس دیتاشیت سازنده، موجودی کالا و شرایط پروژه تأیید شوند. مقادیر عملکردی و ابعادی برای

کاربردهای رایج

کاربرد	توضیح فنی
صنایع غذایی و لبنی	فرایندهای ذخیره، انتقال، اختلاط، گرمایش، سرمایش و شست‌وشو
نوشیدنی و آب فرایندی	کنترل کیفیت، انتقال و آماده‌سازی محصول
دارویی و بیوتکنولوژی	تمرکز بر تمیزشوندگی، مستندسازی و کنترل فرایند
اسکیدها و پروژه‌های صنعتی	طراحی و تأمین بر اساس BOM، P&ID و شرایط واقعی پروژه

نصب، نگهداری و نکات بهره‌برداری

موضوع	راهنمای فنی
نصب	محل نصب، فضای سرویس، access، drainability و ایمنی اپراتور بررسی شود
Cleaning	مواد شوینده، دما، فشار و مسیرهای برگشت با طراحی تجهیز هماهنگ شود، CIP/SIP
Inspection	بازرسی نشتی، خوردگی، ارتعاش، آب‌بند، ابزار دقیق و عملکرد کنترلی برنامه‌ریزی شود
Maintenance	قطعات یدکی، سیت/گسکت/سیل/المان و برنامه سرویس قبل از سفارش مشخص شود
Documentation	نقشه، MTR، تست، FAT/SAT یا certificates باید از ابتدا در RFQ ذکر شود
خروجی بررسی TGC	توضیح
پیشنهاد فنی	گزینه‌های قابل تأمین یا طراحی بر اساس اطلاعات واقعی پروژه
تطبیق تجهیز	بررسی ظرفیت، متریکال، اتصال، duty، مدارک و شرایط نصب
موارد نیازمند تأیید	ابعاد نهایی، فشار/دما، موجودی، زمان تحویل و مدارک قابل ارائه

کنترل کیفیت و مدارک قابل بررسی

کاربرد در پروژه	مدرك / كنترل
ردیابی متریکال قطعات اصلی در صورت درخواست و امکان ارائه	MTR / Material certificate
کنترل ابعاد کلی، interface، موقعیت نازلها و فضای نصب	Dimensional / GA drawing
بررسی پرداخت سطح برای سطوح در تماس با محصول	Surface / finish confirmation
تست‌های عملکردی یا فشاری فقط بر اساس نوع تجهیز و توافق سفارش	Functional / pressure / FAT note

دیتاشیت فنی مخازن ذخیره استنلس بهداشتی

Sanitary Stainless Steel Storage Tanks

04 — چک لیست RFQ و اطلاعات تماس

RFQ field	RFQ field
سیال و کاربرد	نوع مخزن و ظرفیت
متریال و سطح داخلی/خارجی	فشار/خلأ و دمای کاری
منهول، CIP، ابزار دقیق	نوع نازلها و اتصالات
BOM، نقشه، P&ID	ابعاد فضای نصب
تعداد و زمان تحویل	مدارک مورد نیاز

چک لیست تکمیلی اعلام

اثر روی پیشنهاد فنی	اطلاعات مورد نیاز	موضوع
انتخاب مدل، سایز و محدوده کاری	سیال، ظرفیت، دبی/هد، duty، دما و فشار	Process data
تطبیق با خط، مخزن یا اسکید	نوع اتصال، نازلها، orientation، فضای نصب	Mechanical interface
بررسی تمیزشوندگی و متریال آببندی	sequence مواد شوینده، دما و CIP/SIP	Cleaning requirement
تعریف scope کنترل و مدارک	Manual / automatic, instruments, PLC/HMI	Automation
برآورد مدارک قابل ارائه و زمان تأمین	در صورت نیاز FAT/SAT، نقشه، گزارش تست، MTR	Documents

مبنای بررسی فنی TGC

روش کنترل	بخش بررسی
داده‌های فرایندی با ظرفیت، نقطه کاری، متریال و محدودیت‌های تجهیز مقایسه می‌شود.	تطبیق فرایندی
اتصالها، interface، فضای نصب، دسترسی سرویس و drainability کنترل می‌شود.	تطبیق مکانیکی
مدارک درخواستی با امکان ارائه سازنده، موجودی و سفارش نهایی بررسی می‌شود.	تطبیق مدارک
پیشنهاد فنی پس از تأیید دیتاشیت سازنده، موجودی کالا و شرایط پروژه نهایی می‌شود.	تأیید نهایی

کنترل‌های قبل از سفارش

خروجی مورد انتظار	اطلاعات لازم	کنترل
انتخاب صحیح تجهیز یا گزینه جایگزین	سیال، ظرفیت، دما، فشار و چرخه شست‌وشو، Duty	Process confirmation
کنترل تداخل و قابلیت سرویس	فضای نصب، جهت اتصال، دسترسی سرویس و محدودیت ارتفاع/طول	Layout / installation
کاهش ریسک ناسازگاری با سیال و شوینده	گريد متریال، قطعات در تماس با محصول، گسکت/سیل	Material review
تطبیق تجهیز با خط یا اسکید	فلنج، جوش، رزوه، نازل، برق/کنترل، Tri-Clamp	Interface review
تعریف مدارک قابل ارائه قبل از سفارش	certificates، گزارش تست، datasheet، نقشه، MTR	Documentation package
برآورد زمان‌بندی و scope تأمین	تعداد، زمان تحویل، محل تحویل و شرایط بسته‌بندی	Delivery basis

Contact	TGC information
Company	تجارت گستران کاسپین — Tejarat Gostaran Caspian Co
Phone	021-66390393
Email	info@tgc-caspian.com
Website	www.tgc-caspian.com

کاری، دمای کاری، سطح اتوماسیون و مدارک قابل ارائه باید بر اساس دیتاشیت سازنده، موجودی کالا، نقشه پروژه، BOM، P&ID و شرایط فرایندی تأیید شود. مشخصات نهایی، ابعاد، ظرفیت، متریال، پرداخت سطح، نوع اتصال، فشار، ظرفیت، سیال، دما، فشار، متریال، نوع اتصال، مدارک مورد نیاز و P&ID یا BOM پروژه را برای تیم تجارت گستران کاسپین ارسال کنید. برای دریافت پیشنهاد فنی و اعلام قیمت، نوع تجهیز،