

دیتاشیت فنی نازل، خروجی و اتصالات مخزن

Tank Nozzles, Outlets & Vessel Connections

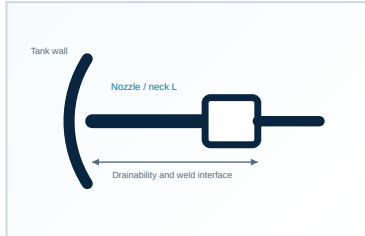
TGC TECHNICAL DATASHEET · PERSIAN ENGINEERING EDITION

PRODUCT OVERVIEW & REFERENCE SCHEMATIC — 01

معرفی فنی

شماتیک مرجع

Reference schematic — final design depends on manufacturer datasheet and project confirmation
شماتیک مرجع — طراحی و ابعاد نهایی بر اساس دیتاشیت سازنده و تأیید پروژه تعیین می‌شود.



نازل‌ها، خروجی‌ها و اتصالات مخزن برای اتصال خطوط فرایندی، تخلیه، پرکردن، CIP، ابزار دقیق و تجهیزات جانبی به مخازن و وسایلها استفاده می‌شوند. انتخاب آن‌ها باید با ضخامت بدنه، کیفیت جوش، جهت نصب، تخلیه‌پذیری و استاندارد اتصال هماهنگ باشد.

Technical note	Key item
SS304 / SS316L	Material
Outlet / drain / CIP / instrument / process connection	Purpose
Weld / Tri-Clamp / Threaded where applicable	Connection
Tank wall / weld neck / ferrule / nozzle	Interface
Drawing, MTR and dimensional report upon request	Documentation

منشخصات نهایی، ابعاد، متریال، پرداخت سطح، نوع آب‌بندی، فشار کاری، دمای کاری و مدارک قابل ارائه باید بر اساس دیتاشیت سازنده، موجودی کالا، نقشه پروژه و شرایط فرایندی تأیید شود.

DOC	TGC-DS-TNO-001
REV	A · 2026
PAGE	2 / 6

دیتاشیت فنی نازل، خروجی و اتصالات مخزن

Tank Nozzles, Outlets & Vessel Connections

TECHNICAL SPECIFICATIONS, MATERIALS & COMPATIBILITY — 02

مشخصات فنی، متریال و سازگاری

پارامتر	گزینه‌های قابل بررسی	پادداشت مهندسی
Product type	Tank outlet / drain / weld ferrule / instrument nozzle	کاربرد اتصال باید روشن باشد
Welding/interface	Weld neck / ferrule / flush outlet	ضخامت بدنه و کیفیت جوش مهم است
Connection standard	DIN / ISO / SMS / Tri-Clamp style where applicable	استاندارد نهایی با تجهیز مجاور تطبیق شود
Surface finish	Mill / mechanical polish / special finish	سطح داخلی و ناحیه جوش کنترل شود
Drainability	Orientation dependent	ماند سیال و dead-leg کاهش باید

استاندارد و تأیید نهایی

موضوع	پادداشت
Connection system	Tri-Clamp / Weld / Thread / DIN / ISO / SMS where applicable
Food-contact	فقط در صورت موجود بودن مدرک قابل استناد
Pressure/temperature	مطابق دیتاشیت سازنده و سفارش نهایی
Final acceptance	بر اساس PO، موجودی، دیتاشیت سازنده و شرایط پروژه

متریال و پرداخت سطح

بخش	گزینه / توضیح
Metal parts	SS304 / SS316L بر اساس پروژه و موجودی
Wetted surface	Mill / mechanical polish / electropolish where applicable
Elastomer / seal	بر اساس سیال، دما، فشار و CIP/SIP
Documents	MTR، گزارش ابعادی، گزارش سطح و certificates در صورت درخواست

DOC	TGC-DS-TNO-001
REV	A · 2026
PAGE	3 / 6

دیتاشیت فنی نازل، خروجی و اتصالات مخزن

Tank Nozzles, Outlets & Vessel Connections

DIMENSIONAL / ENGINEERING SELECTION DATA — 03

جدول ابعادی و اطلاعات انتخاب مهندسی

Size	Tube OD / nozzle OD	ID	Wall thickness	Neck length L	Ferrule/flange interface	Connection type	Material	Notes
1"-4" common	25.4 / 38.1 / 50.8 / 76.2 / 101.6	By selected tube	By tank drawing	By manufacturer DS	Tri-Clamp ferrule where applicable	Weld / clamp	SS304 / SS316L	Tank outlet or process port
DN25-DN100	Metric OD by standard	By selected tube	By drawing	By project	DIN/ISO interface	Weld / threaded	SS304 / SS316L	Metric hygienic systems
Flush-bottom outlet	By valve/outlet model	By model	By tank bottom	By drawing	Special interface	Weld	SS316L where required	Requires tank drawing
Instrument/sample nozzle	Project based	By sensor/port	By tank drawing	By model	Thread / clamp / weld	Project based	SS304 / SS316L	Confirm sensor or sample valve

اطلاعات ابعادی برای انتخاب اولیه و استعلام فنی ارائه شده است. ابعاد نهایی باید بر اساس استاندارد انتخابی، دیتاشیت سازنده، موجودی کالا و شرایط پروژه تأیید شود.

Reference dimensional data — final dimensions subject to selected standard, manufacturer datasheet, stock availability, and project confirmation.

کاربردهای معمول

Technical use	Application
تخلیه یا انتقال محصول	Tank outlet
تخلیه کامل و کاهش ماند سیال	Drain outlet
ورود محلول شست‌وشو	CIP inlet
نصب سنسور، ترموول یا نمونه‌گیر	Instrument nozzle

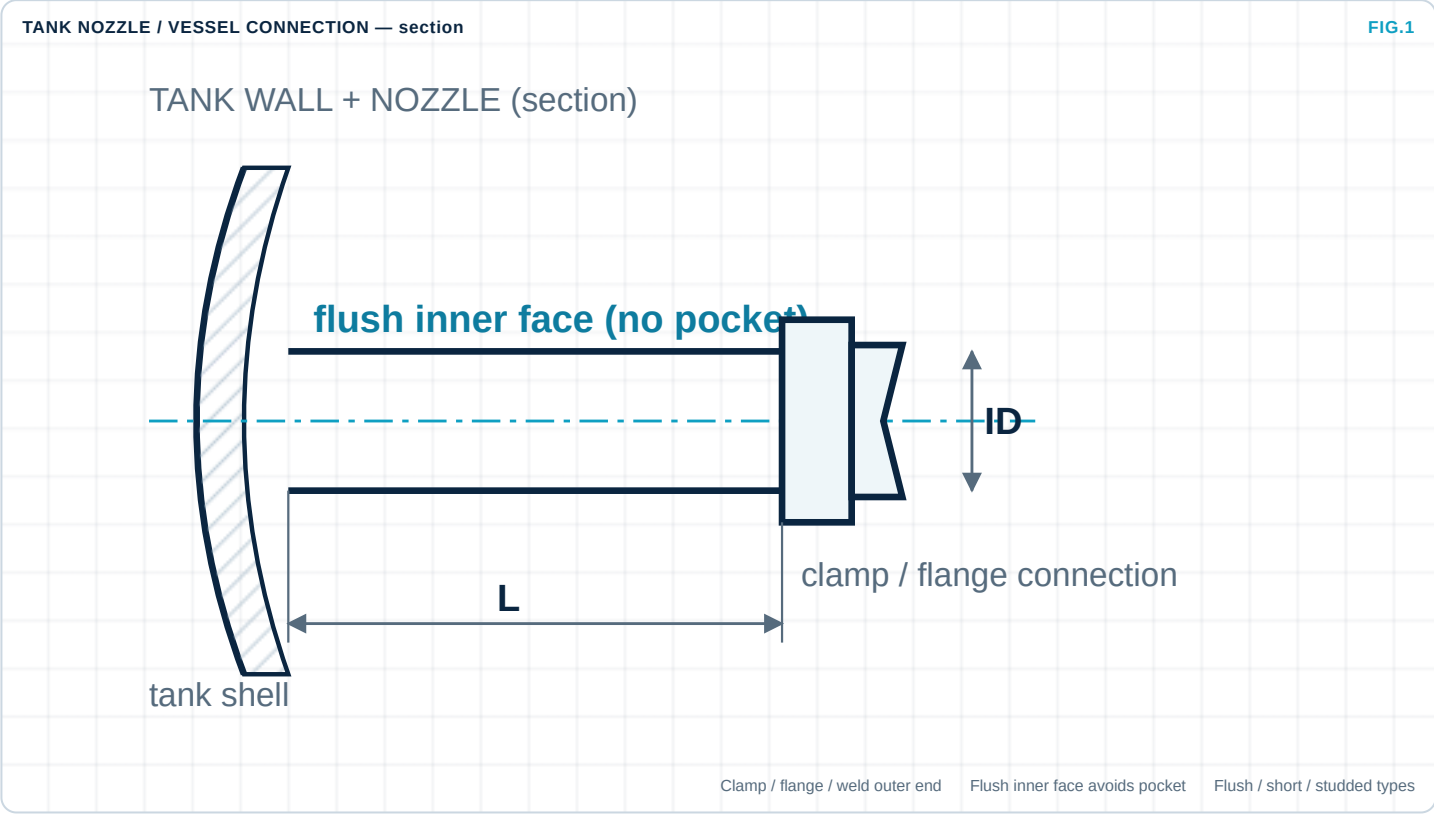
DOC	TGC-DS-TNO-001
REV	A · 2026
PAGE	4 / 6

دیتاشیت فنی نازل، خروجی و اتصالات مخزن

Tank Nozzles, Outlets & Vessel Connections

TGC TECHNICAL DATASHEET · PERSIAN ENGINEERING EDITION

DIMENSIONAL DRAWING — TANK NOZZLE SECTION



Schematic dimensioned reference only (not to scale). Final dimensions, materials and tolerances per project specification and manufacturer datasheet.

DOC	TGC-DS-TNO-001
REV	A · 2026
PAGE	5 / 6

دیتاشیت فنی نازل، خروجی و اتصالات مخزن

Tank Nozzles, Outlets & Vessel Connections

APPLICATIONS, INSTALLATION & MAINTENANCE GUIDANCE — 04

راهنمای انتخاب و نصب

نکات انتخاب

- نقشه مخزن، ضخامت بدنه و محل نازل ارسال شود.
- جهت نصب و شیب برای تخلیه پذیری بررسی شود.
- اتصال نهایی باید با لوله، شیر یا تجهیز مجاور تطبیق داده شود.
- کیفیت جوش، پرداخت داخلی و مدارک جوش در پروژه های حساس مشخص شود.

بازرسی و نگهداری

- پیش از نصب، سایز، اتصال، متریکال و مدارک با سفارش تطبیق داده شود.
- نقاط آب بندی، جهت نصب، دسترسی سرویس و تمیزشوندگی بررسی شود.
- در بازدید دوره ای، نشتی، خوردگی، ترک، تغییر شکل گسکت و نقاط ماند سیال کنترل شود.
- قطعات مصرفی بر اساس دیتاشیت سازنده و شرایط CIP/SIP تعویض شوند.

ملاحظات بهداشتی و فرایندی

Documentation	Compatibility	CIP/SIP	Cleanability
مدارک قابل ارائه به موجودی، سازنده و سفارش نهایی وابسته است.	متریکال فلزی و آب بند با سیال و محیط کاری بررسی شود.	سازگاری با دما، مواد شست و شو و سیکل فرایند باید تأیید شود.	هندسه قطعه باید امکان شست و شو و تخلیه مناسب را فراهم کند.

مشخصات نهایی، ابعاد، متریکال، پرداخت سطح، نوع آب بندی، فشار کاری، دمای کاری و مدارک قابل ارائه باید بر اساس دیتاشیت سازنده، موجودی کالا، نقشه پروژه و شرایط فرایندی تأیید شود.

DOC	TGC-DS-TNO-001
REV	A · 2026
PAGE	6 / 6

دیتاشیت فنی نازل، خروجی و اتصالات مخزن

Tank Nozzles, Outlets & Vessel Connections

RFQ CHECKLIST & PROJECT INQUIRY — 05

چک‌لیست اطلاعات مورد نیاز برای استعلام

برای دریافت پیشنهاد فنی دقیق، اطلاعات زیر همراه با نقشه، BOM، عکس قطعه موجود یا استاندارد پروژه ارسال شود.

سایز، اتصال و استاندارد	نوع محصول / Product type
پرداخت سطح داخلی / خارجی	متریال SS304 / SS316L
فشار و دمای کاری	متریال آب‌بند / گسکت در صورت کاربرد
CIP/SIP requirement	نوع سیال و کاربرد
نقشه، عکس، نمونه یا BOM در صورت وجود	تعداد
زمان تحویل و توضیحات ویژه	مدارک مورد نیاز: MTR, dimensional report, surface finish report, certificates

مبنای بررسی فنی TGC

نحوه بررسی	ورودی پروژه
تطبیق DN, inch, Tube OD, thread, clamp, flange یا interface خاص	سایز و سیستم اتصال
انتخاب SS304 / SS316L، الاستومر و پرداخت سطح داخلی/خارجی	متریال و سطح
بررسی فشار، دما، سیال، CIP/SIP و سازگاری شیمیایی	شرایط فرایندی
MTR، گزارش ابعادی، گزارش پرداخت سطح و گواهی‌ها در صورت درخواست	مدارک

برای دریافت پیشنهاد فنی و استعلام قیمت

مشخصات پروژه، سایز، نوع اتصال، متریال، تعداد و شرایط کاری را برای تیم تجارت گستران کاسپین ارسال کنید.
021-66390393 · info@tgc-caspian.com · www.tgc-caspian.com