

DOC	TGC-DS-SGVI-001
REV	A · 2026
PAGE	1 / 6

دیتاشیت فنی سایت گلس و قطعات بازدید بهداشتی

Sight Glass & Visual Inspection Parts

TGC TECHNICAL DATASHEET · PERSIAN ENGINEERING EDITION

PRODUCT OVERVIEW & REFERENCE SCHEMATIC — 01

معرفی فنی

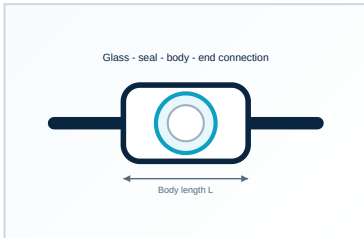
سایت گلس و قطعات بازدید برای مشاهده جریان، سطح، کف، رنگ، شفافیت یا وضعیت داخل خط، مخزن و اسکید فرایندی استفاده می‌شوند. انتخاب صحیح شیشه، آب‌بند، بدنه و نوع اتصال برای ایمنی، تمیزشوندگی و سازگاری با فشار/دما اهمیت دارد.

Technical note	Key item
SS304 / SS316L	Material
Inline / tank / equipment inspection	Viewing
Borosilicate / tempered glass where applicable	Glass
EPDM / Silicone / PTFE / FKM	Seal
Tri-Clamp / Weld / Flanged where applicable	Connection

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.

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.



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

دیتاشیت فنی سایت گلس و قطعات بازدید بهداشتی

Sight Glass & Visual Inspection Parts

TECHNICAL SPECIFICATIONS, MATERIALS & COMPATIBILITY — 02

مشخصات فنی، متریال و سازگاری

پارامتر	گزینه‌های قابل بررسی	یادداشت مهندسی
Product type	Pipeline sight glass / tank sight glass / inspection window	کاربرد خط یا مخزن جداگانه بررسی شود
Viewing type	Single window / double window / flow observation	زاویه دید و نور محیط مهم است
Body material	SS304 / SS316L	متریال در تماس با محصول بر اساس سیال
Glass type	Borosilicate / tempered glass where applicable	محدوده دما/فشار با دیتاشیت سازنده تأیید شود
Seal material	EPDM / Silicone / PTFE / FKM	با CIP/SIP و سیال هماهنگ شود

استاندارد و تأیید نهایی

موضوع	یادداشت
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

دیتاشیت فنی سایت گلس و قطعات بازدید بهداشتی

Sight Glass & Visual Inspection Parts

DIMENSIONAL / ENGINEERING SELECTION DATA — 03

جدول ابعادی و اطلاعات انتخاب مهندسی

Size	Connection type	Glass diameter	Body length L	Seal material	Material	Standard/system	Notes
1"-2" common	Tri-Clamp	By model	By manufacturer DS	EPDM / Silicone	SS304 / SS316L	ISO / DIN / clamp style	Inline visual inspection
DN25-DN100	Weld / flange	By model	By selected design	PTFE / FKM where applicable	SS304 / SS316L	DIN / EN style	Tank or equipment window
Project size	Custom interface	By drawing	By drawing	By service condition	SS316L preferred where needed	Project standard	Requires pressure/temperature confirmation

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
کنترل عبور سیال، کف یا حباب	مشاهده جریان
کنترل سطح، رنگ یا شفافیت	بازدید مخزن
بازرسی سریع در نقاط کلیدی	اسکید فرایندی
بررسی جریان محلول شست و شو	خطوط CIP

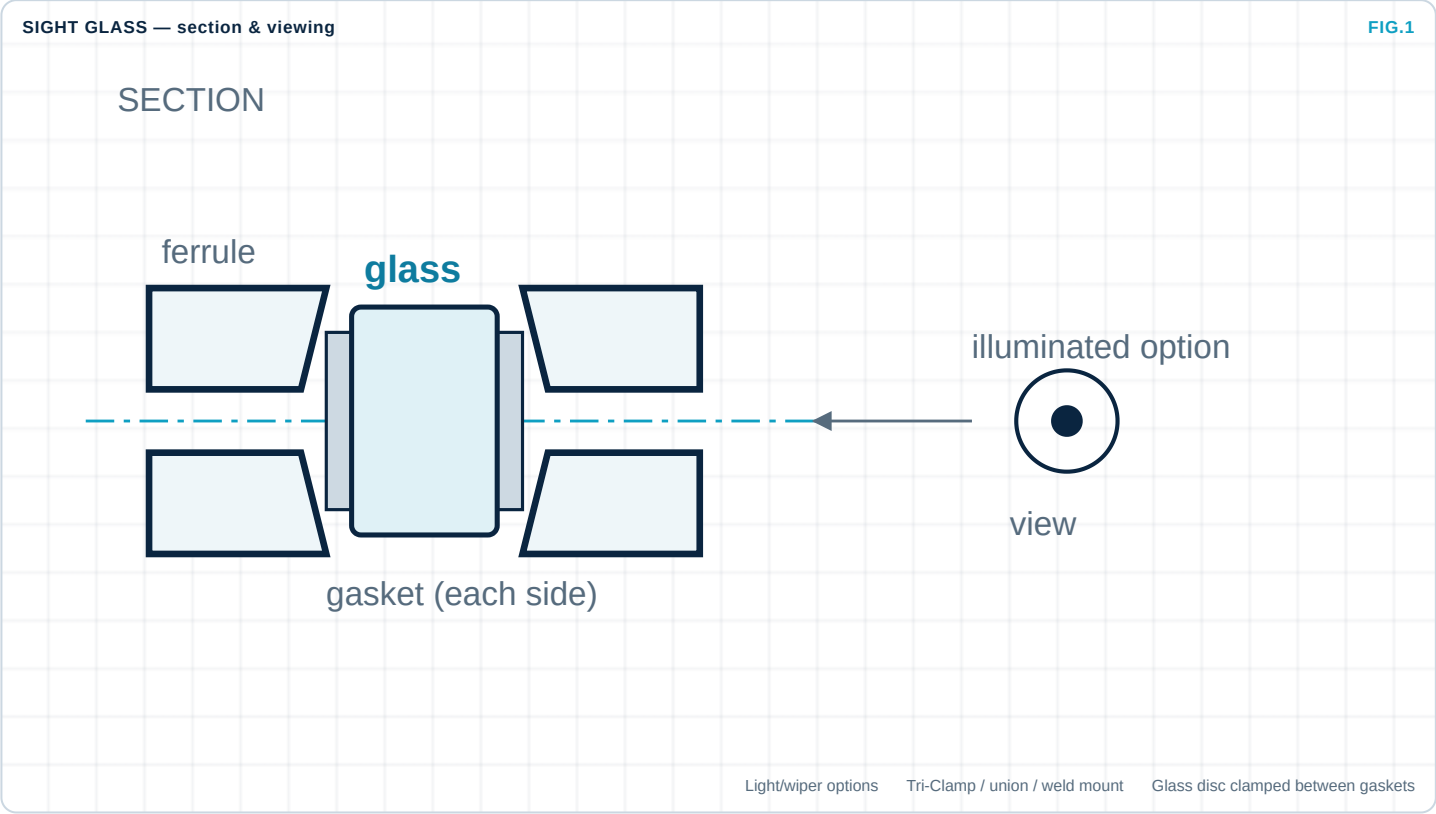
DOC	TGC-DS-SGVI-001
REV	A · 2026
PAGE	4 / 6

دیتاشیت فنی سایت گلس و قطعات بازدید بهداشتی

Sight Glass & Visual Inspection Parts

TGC TECHNICAL DATASHEET · PERSIAN ENGINEERING EDITION

DIMENSIONAL DRAWING — SIGHT GLASS SECTION



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

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

دیتاشیت فنی سایت گلس و قطعات بازدید بهداشتی

Sight Glass & Visual Inspection Parts

APPLICATIONS, INSTALLATION & MAINTENANCE GUIDANCE — 04

راهنمای انتخاب و نصب

نکات انتخاب

- نوع اتصال، فشار و دمای کاری باید قبل از سفارش اعلام شود.
- شیشه و آببند باید با سیال و مواد شست و شو سازگار باشند.
- برای سرویس فشار بالا یا شوک حرارتی، دیتاشیت سازنده مبنای نهایی است.
- دسترسى بازرسى و امکان تمیزکاری اطراف سایت گلس بررسی شود.
- پیش از نصب، سایز، اتصال، متريال و مدارک با سفارش تطبیق داده شود.
- نقاط آببندی، جهت نصب، دسترسى سرویس و تمیزشوندگی بررسی شود.
- در بازدید دوره‌ای، نشستی، 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.	متريال فلزی و آببند 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، متريال، 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-SGVI-001
REV	A · 2026
PAGE	6 / 6

دیتاشیت فنی سایت گلس و قطعات بازدید بهداشتی

Sight Glass & Visual Inspection Parts

RFQ CHECKLIST & PROJECT INQUIRY — 05

چک لیست 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 آب بند / 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

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

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