

DOC	TGC-DS-BPE-001
REV	A · 2026
PAGE	2 / 7

منطق استاندارد و انتخاب ابعادی

STANDARD SYSTEM & DIMENSIONAL LOGIC

یادداشت انتخاب

چارچوب فنی

DN صرفاً برای تطبیق عمومی سائز استفاده می‌شود. مینای انتخاب فنی باید Tube OD، ضخامت دیواره، استاندارد انتخابی، پرداخت سطح و دیتاشیت سازنده باشد.

تیبوب ASME BPE برای کاربردهای دارویی، بیوتکنولوژی، آب فرایندی، CIP/SIP و خطوط High-Purity استفاده می‌شود؛ جایی که کنترل سطح داخلی، قابلیت ردیابی متریال و مستندات کیفی اهمیت بالاتری دارد. در زمان انتخاب، سائز اسمی تنها نقطه شروع است؛ مقدار واقعی ID، OD و ضخامت دیواره باید با سیستم اتصال و دیتاشیت سازنده کنترل شود.

Materials / standards / documentation TABLE 2A

Parameter	TGC selection wording
Standard / system	ASME BPE style / high-purity requirements
Material	SS304 / SS316L بر اساس پروژه
Surface finish	Mechanical polish / Electropolish در صورت درخواست و امکان تأمین
Documentation	MTR / dimensional report / surface report available upon request
Compatibility	Weld / Tri-Clamp / DIN / SMS / ISO compatible components by selected system

استانداردهای قابل انطباق بر اساس نوع محصول، متریال، اتصال و دیتاشیت سازنده تعیین می‌شوند.

DOC	TGC-DS-BPE-001
REV	A · 2026
PAGE	3 / 7

جدول ابعادی انتخاب محصول

DIMENSIONAL SELECTION DATA

Inch / DN / Tube OD / Wall thickness **TABLE 3A**

Nominal / Inch	DN approx.	Tube OD mm	ID mm	Wall mm	Standard / System	Material	Surface Finish	Notes
1/2"	DN15 تقریبی	12.70	9.40	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	سایز متداول خطوط ابزار، نمونه و فرایند سبک
3/4"	DN20 تقریبی	19.05	15.75	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	برای انشعابها و خطوط فرایندی کوچک
1"	DN25 تقریبی	25.40	22.10	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	CIP یکی از سایزهای رایج محصول و
1.5"	DN40 تقریبی	38.10	34.80	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	متداول در خطوط غذایی و لبنی
2"	DN50 تقریبی	50.80	47.50	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	خطوط انتقال محصول و شست و شو
2.5"	DN65 تقریبی	63.50	60.20	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	بر اساس موجودی و سیستم اتصال تأیید شود
3"	DN80 تقریبی	76.20	72.90	1.65	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	خطوط اصلی فرایندی یا دبی بالاتر
4"	DN100 تقریبی	101.60	97.38	2.11	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	ضخامت و پرداخت نهایی در زمان استعلام تأیید شود
6"	DN150 تقریبی	152.40	146.86	2.77	ASME BPE style	SS316L	SF1 / SF4 style, MP / EP upon request	برای خطوط بزرگ؛ موجودی و دیتاشیت سازنده بررسی شود

DN صرفاً برای تطبیق عمومی سایز استفاده می‌شود. مبنای انتخاب فنی باید Tube OD، ضخامت دیواره، استاندارد انتخابی، پرداخت سطح و دیتاشیت سازنده باشد.

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

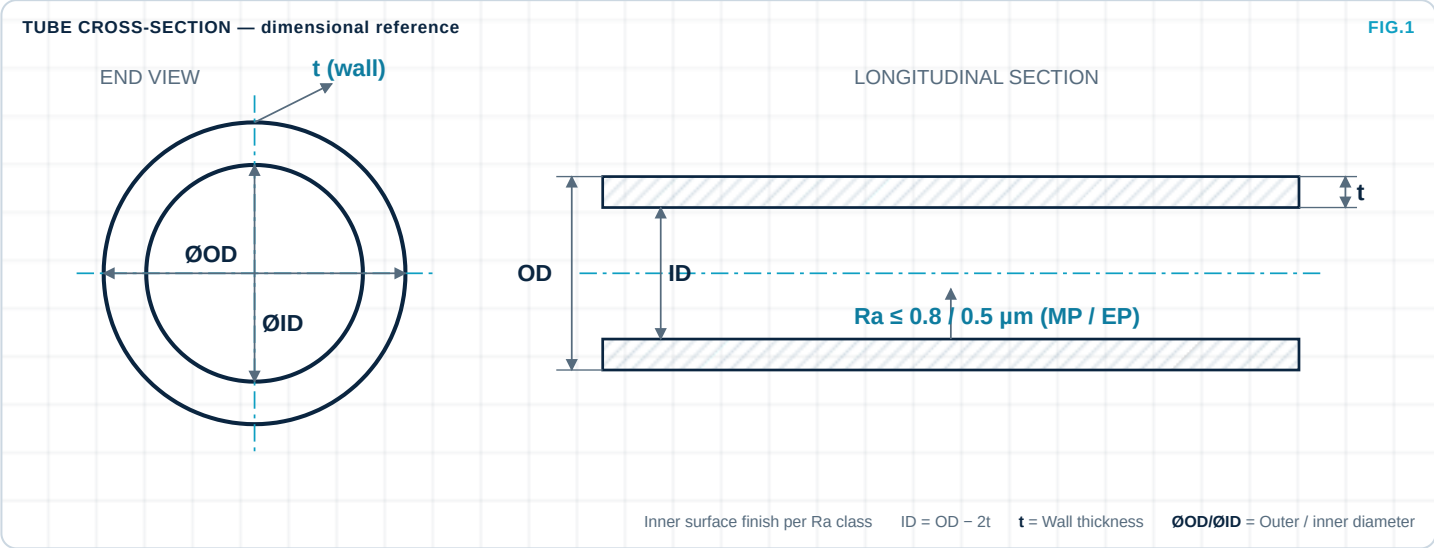
DOC	TGC-DS-BPE-001
REV	A · 2026
PAGE	4 / 7

تیوب ASME BPE برای خطوط High-Purity

ASME BPE Stainless Steel Tubes

ASME BPE style / high-purity requirements · Mechanical polish / Electropolish در صورت درخواست و امکان تأمین

DIMENSIONAL DRAWING — TUBE CROSS-SECTION



Schematic dimensioned reference only (not to scale). Wall, OD, ID and surface finish per selected standard, schedule and manufacturer datasheet.

DOC	TGC-DS-BPE-001
REV	A · 2026
PAGE	5 / 7

پرداخت سطح، متريال و مدارک

SURFACE FINISH, MATERIALS & DOCUMENTS

Documentation	Surface finish
• 3.1 MTR / EN 10204 در صورت درخواست قابل بررسی است. • گزارش ابعادی و سطح در صورت الزام پروژه مشخص شود. • گواهی‌ها برای هر سفارش و سازنده جداگانه تأیید می‌شوند.	• Mill / BA / polished بر اساس خانواده محصول. • Electropolish فقط در صورت نیاز و امکان تأمین بررسی می‌شود. • پرداخت نهایی باید با سیال، CIP/SIP و استاندارد پروژه هماهنگ شود.

Item	Available / required information
Material grade	SS304 / SS304L / SS316L depending on product family
Internal finish	Mechanical polish / Electropolish در صورت درخواست و امکان تأمین
External finish	Mill / polished / project-based
End condition	Plain / weld prep / orbital weld prep where applicable
Documents	MTR, dimensional report, surface report upon request

DOC	TGC-DS-BPE-001
REV	A - 2026
PAGE	6 / 7

کاربرد، نصب و نگهداری APPLICATIONS, INSTALLATION & HANDLING

سیالات حساس فرایندی سایز، ضخامت و سطح باید با شرایط همین کاربرد هماهنگ شود.	CIP/SIP سایز، ضخامت و سطح باید با شرایط همین کاربرد هماهنگ شود.	Clean utilities سایز، ضخامت و سطح باید با شرایط همین کاربرد هماهنگ شود.	دارویی و بیوتکنولوژی سایز، ضخامت و سطح باید با شرایط همین کاربرد هماهنگ شود.
---	---	---	--

راهنمای نصب و انتخاب

- قبل از نصب، OD/ID، ضخامت و سطح داخلی با Line List کنترل شود.
- برای خطوط بهداشتی، جهت تخلیه پذیری، تمیزشوندگی و سازگاری با اتصالات بررسی شود.
- برای جوشکاری، آمادگی انتهای لوله و روش جوش با استاندارد پروژه هماهنگ شود.
- در انبارش، از آسیب به سطح داخلی، آلودگی و رطوبت کنترل نشده جلوگیری شود.

انتخاب نهایی بر اساس سیال، دما، فشار، روش شست و شو، استاندارد انتخابی، موجودی و دیتاشیت سازنده انجام شود.

DOC	TGC-DS-BPE-001
REV	A · 2026
PAGE	7 / 7

چک لیست استعمال و همکاری پروژه‌ای

RFQ CHECKLIST & PROJECT INQUIRY

Standard / استاندارد	Product type / نوع محصول
DN	سایز اینچی
ID	Tube OD
طول شاخه	ضخامت دیواره
پرداخت سطح داخلی	متریال
نوع انتهای لوله	پرداخت سطح خارجی
مدارک مورد نیاز	مقدار
توضیحات ویژه	زمان تحویل

ارسال مشخصات پروژه برای پیشنهاد فنی

برای دریافت پیشنهاد فنی و استعمال قیمت، استاندارد، سایز، Tube OD یا NPS، ضخامت دیواره، متریال، تعداد و مدارک مورد نیاز را برای تیم تجارت گستران کاسپین ارسال کنید.

TGC CONTACT

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