

**TUYAUX SILICONE GSI 65 NT & 69 NT® POUR INDUSTRIES
PHARMACEUTIQUES, ALIMENTAIRES ET COSMETIQUES**
SILICONE HOSES GSI 65 NT & 69 NT® FOR THE FOOD,
PHARMACEUTICAL AND COSMETIC INDUSTRIES



GSI NT FDA

Tube intérieur : Silicone blanc lisse (version NT) ou naturel (version NTP)

Tube extérieur : Silicone blanc lisse (version NT) ou naturel (version NTP)

Renfort : Par trames textiles et spirale acier inoxydable noyées dans le silicone.

Longueur standard de fabrication : 5,80 mètres

Température maximum d'utilisation : -60°C/+200°C

CARACTÉRISTIQUES

- Équipement des industries alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques conforme aux exigences de la FDA (Food Drugs Administration) ainsi que la norme BGVV (Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin).
- Fabrication en salle blanche
- Process automatisé et conforme aux normes européennes.
- Tuyau, totalement extrudé intérieur/extérieur, robuste, résistant en pression comme au vide du fait de sa structure renforcée textile, et de sa spirale en acier inoxydable.
- Grande flexibilité, faible rayon de courbure.
- Anti-adhérent, hydrophobe, résistant aux solvant de CIP
- Stérilisable à la vapeur ou par radiation COBALT ou ARGON
- Existe également en version catalyse platine (GSI 65NTP ou 69NTP®) conforme à la norme FDA et USP class VI. Il est également non cytotoxique et non hémolytique en contact direct et indirect avec le sang.
- Pour les applications sans pression ni aspiration, la spire inox peut être remplacée par une spire nylon (version GSI 64 NT).

APPLICATION

Recommandé pour tout type de produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques, même à température élevée (crème, lait, chocolat, huiles minérales, animales, eau déminéralisée, etc...). La versions GSI 65 est recommandée pour les applications de compensation, de vibration, de dosage et de remplissage. La versions GSI 69 est plus particulièrement dédiée aux applications de grandes longueurs, aux rayons de courbure serrés, aux pressions élevées et aux manipulations fréquentes.

Nous consulter pour compatibilité des fluides et tout produit spécifique.

Inner bore : Smooth white silicone (NT version) or natural (NTP version)

Outer hose : Smooth white silicone (NT version) or natural (NTP version)

Reinforcement : Textile braid and stainless steel wiring submerged in silicone.

Regular manufactured length : 5,80 meters

Working temperature range : -60°C/+200°C.

SPECIFICATIONS

- Cosmetic, food and pharmaceutical industries in accordance with the FDA regulations (Food Drugs Administration) and also the BGVV (Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin)
- Produce in clean room
- Automatic processing in accordance to European regulation.
- Robust hose, fully extruded with a good pressure and vacuum rating thanks to its textile reinforced structure and its stainless steel wiring.
- High flexibility, small bending radius.
- Non-adherent, hydrophobic, good resistance to CIP solvents.
- Can be sterilised by steam or by COBALT or ARGON radiation.
- Exist also in platinum cured version (GSI 65 or 69 NTP®) FDA and USP class VI agreed. The NTP version passed also successfully the cytotoxic and hemolytic tests (direct or indirect contact with blood).
- For application without pressure or vacuum, the stainless steel wiring can be replaced by a nylon one (GSI 64 NT version)

APPLICATIONS

Recommended for all kinds of food, cosmetic and pharmaceutical products, and can operate up to high temperatures (cream, milk, chocolate, pharmaceutical products, cosmetics, mineral oil, animal oil, citric acid, demineralised water, ...). The GSI 65 version is recommended for compensation, vibration, dosing and filling units. The GSI 69 version is especially for application in long length, very small bending radius, high pressure and frequent handling. Please ask us for advice on compatibility with your application.



GSI NTP USP CLASS VI

Ø intérieur GSI 65 NT & 69 NT Inner Ø (mm)	Ø extérieur GSI 65 NT & 69 NT Outer Ø (mm)	Rayon Courbure Bending radius (mm)		PS*		PE*	
				En bars		En bars	
		GSI 65 NT	GSI 69 NT	GSI 65 NT	GSI 69 NT	GSI 65 NT	GSI 69 NT
10	21	85	75	12	15	36	45
13	25	95	85	10	15	30	45
16	28	100	90	10	15	30	45
18	30	110	100	10	15	30	45
20	32	110	100	9	15	27	45
22	35	120	120	9		27	
25	38	130	120	9	12	27	36
32	45	170	150	8	12	24	36
38	52	190	170	8	12	24	36
51	65	270	240	6	12	18	36
63	78	330	290	5	10	15	30
76	91	450	400	4	7	12	21
102	118	650	550	3	5	9	15

***PS : Pression de service.**

**PS : Working pressure*

Tolérance dimensionnelle: ± 0,5 mm

***PE : Pression d'éclatement.**

**PE : Bursting pressure.*

Dimension tolerance: ± 0,5 mm

Le tuyau GSI NT® est livré équipé de ses raccords.

Le système d'assemblage **GECI NRS®** (Non Retention System) offre la meilleure garantie de sécurité et d'asepsie. De ce fait, les flexibles assemblés **GECI** sont nettoyables en place (CIP).

QUALITE DE FINITION

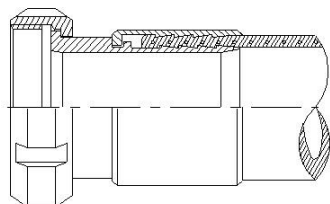
Les raccords **GECI** ainsi que les flexibles assemblés sont identifiés unitairement et ceci pour deux raisons :

- Garantie de l'assemblage
- Traçabilité de tous les composants

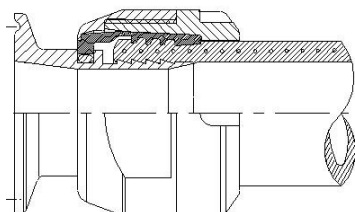
La finition extérieure est assurée par polissage. Il est également possible d'identifier les flexibles par des repères de couleur extérieurs.

POSSIBILITE DE RACCORDEMENT

- Par embouts sertis en inox 316L monoblocs sans soudure suivant le système **NRS®** (Non Retention System).
- Avec le raccord inox breveté **MSP®** (Montage sur place)
- Tout type de raccordement possible : SMS, DIN, CLAMP, RJT, ISS, FIL, GAZ, NPT, JIC, BRIDES, etc...



Concept NRS®
NRS® Concept



Raccord MSP® breveté
(montage sur place)
MSP® fitting patented
(Assembly on site)

The GSI hose NT® is supplied with fittings. The **GECI** assembly system **NRS®** offers the best guarantee of security and hygiene. The factory assembled **GECI** fittings suit standard CIP cleaning procedures.

FINISHED QUALITY

Each **GECI** fitting as well as the hoses are identified in a unique way for two reasons :

- Assembly guarantee
- Traceability for all components.

The outside finish is achieved by polishing. It is also possible to identify the hose by external colour signs.

FITTINGS

- The 316L stainless steel swaged fittings are monoblocs (without welding), according to the **NRS®** concept (Non Retention System).
- With the patented **MSP®** stainless steel fitting (Assembly on site)
- All kinds of fittings are available on request : SMS, DIN, CLAMP, RJT, ISS, FIL, GAZ, NPT, JIC, FLANGES, etc...

NO CONTRACTUAL DOCUMENTATION WHICH CAN BE MODIFIED ANYTIME

DISTRIBUTEUR REGIONAL
AREA DISTRIBUTOR

DOCUMENT NON CONTRACTUEL POUVANT ETRE MODIFIE SANS PREAVIS.

© Marques déposées de **GECI** – *GECI registered trade mark*

