



# GIMA

**TUBI SILICONE**  
**SILICONE TUBE**  
**TUYAU EN SILICONE**  
**TUBO DE SILICONA**  
**TUBO DE SILICONE**  
**ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ**

**MANUALE D'USO E MANUTENZIONE**  
**USE AND MAINTENANCE BOOK**  
**INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN**  
**MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO**  
**MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO**  
**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**ATTENZIONE:** Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

**ATTENTION:** The operators must carefully read and completely understand the present manual before using the product.

**AVIS:** Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.

**ATENCIÓN:** Los operadores tienen que leer y entender completamente este manual antes de utilizar el producto.

**ATENÇÃO:** Os operadores devem ler e entender completamente este manual antes de usar o produto.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι χειριστές αυτού του προϊόντος πρέπει να διαβάσουν και να καταλάβουν πλήρως τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από την χρήση του.



**GIMA Spa - Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) - Italia**

**ITALIA:** Tel. 199 400 401 (8 linee r.a.) - Fax 199 400 403

E-mail: [gima@gimaitaly.com](mailto:gima@gimaitaly.com) - [www.gimaitaly.com](http://www.gimaitaly.com)

**INTERNATIONAL:** Tel. ++39 02 953854209 - Fax ++39 02 95380056

E-mail: [export@gimaitaly.com](mailto:export@gimaitaly.com) - [www.gimaitaly.com](http://www.gimaitaly.com)



- Controlar la estanqueidad del tubo en especial después de numerosas reutilizaciones.
- Las dimensiones del tubo (diámetro interno, diámetro externo y longitud) tienen que ser compatibles con las uniones y/o con el orificio en que el tubo ha de ser introducido.



- No utilizar de modo impropio
- No disponer de modo inadecuado que pueda generar peligro o obstáculo
- No anudar para cerrar una extremidad
- El producto se vende NO estéril. ¡Esterilizar antes del uso!

El tubo de silicona es reutilizable y esterilizable. La esterilización del producto se puede efectuar: en autoclave (135° C - 2,2-2,5 bar - ver especificaciones de la autoclave), por rayos gama o por aire caliente a una temperatura de 200°C.

La eliminación del producto tiene que ser conforme a las normativas locales sobre la eliminación de medicamentos peligrosos.

### CONDICIONES DE GARANTÍA GIMA

Enhorabuena por haber comprado un producto nuestro.

Este producto cumple con elevadas normas cualitativas, tanto en el material como en la fabricación. La garantía es válida por un plazo de 12 meses a partir de la fecha de suministro GIMA.

Durante el periodo de vigencia de la garantía se procederá a la reparación y/o sustitución gratuita de todas las partes defectuosas por causas de fabricación bien comprobadas, con exclusión de los gastos de mano de obra o eventuales viajes, transportes y embalajes.

Están excluidos de la garantía todos los componentes sujetos a desgaste. La sustitución o reparación efectuada durante el periodo de garantía no tienen el efecto de prolongar la duración de la garantía.

La garantía no es válida en caso de: reparación efectuada por personal no autorizado o con piezas de recambio no originales, averías o vicios causados por negligencia, golpes o uso impropio.

GIMA no responde de malfuncionamientos en aparatos electrónicos o software derivados de agentes externos como: oscilaciones de tensión, campos electromagnéticos, interferencias radio, etc.

La garantía decae si no se respeta lo indicado arriba y si el número de matrícula (si está presente) se ha quitado, borrado o cambiado.

Los productos considerados defectuosos tienen que devolverse solo al revendedor al que se le compró.

Los envíos realizados directamente a GIMA serán rechazados.



### TUBO DE SILICONE

O tubo de silicone tem uma ampla gama de uso no sector médico, a sua grande estabilidade em altas e baixas temperaturas (-50/+250°C) torna-o adequado para muitas aplicações. O seu típico campo de aplicação é a condução de líquidos ou gases, mas só e exclusivamente para uso EXTERNO.

#### Características técnicas

Matéria prima: HTV-R-401/60 E – WACKER (D)

Côr: transparente

Dureza: 60° ±5% Shore – DIN 53505

Densidade: 1,17 g/ccm – DIN 53479°

Tensão: 10,8 N/mm<sup>2</sup> – DIN 53504 SI

Extensão: 490/530% - DIN 53504 SI

Resistência à tração: 34-35 N/mm – ASTM D 624 B

Elasticidade : 51% - DIN 53512

Compressão set : (22h/175°C) : 30-15% - DIN 53517



Vulcanizado por raios infra-vermelhos  
Submetido a tratamento de 10 horas em temperatura de 200°C  
Anti-aderente, evita a formação de depósitos e coagulações.

- Além do que foi dito nas características técnicas, verificar a compatibilidade com os fluidos empregados e a eventual deterioração no tempo.
- Verificar, ao cortar o tubo, que não se formem arestas ou ângulos que podem provocar lesões.
- Controlar a contenção do tubo, especialmente depois de tê-lo usado muitas vezes.
- As medidas o tubo (diâmetro interno, diâmetro externo e comprimento) devem ser adequadas às conexões e/ou ao furo dentro do qual o tubo deve ser introduzido.



- Não usar em maneira imprópria
- Não empregar em maneira inadequada que possa criar perigo ou incômodo
- *Não amarrar para fechar uma extremidade*
- *O produto é vendido NÃO estéril. Esterilizar antes do uso!*

O tubo de silicone pode ser utilizado muitas vezes e esterilizado. A esterilização do tubo deve ser feita em autoclave (135°C – 2,2-2,5 bar – ver especificações da autoclave), por raios gama ou por ar quente na temperatura de 200°C.

A eliminação do produto deve ser feita respeitando as normas locais relativas à eliminação de medicamentos perigosos.

### CONDIÇÕES DE GARANTIA GIMA

Parabéns por ter adquirido um nosso produto.

Este produto responde à padrões de qualidade elevados seja quanto ao material que para a fabricação. A garantia fica válida por 12 meses a partir da data de fornecimento GIMA.

Durante o período de validade da garantia, serão consertadas ou trocadas gratuitamente todas as partes com defeito de fábrica bem verificados, excepto as despesas de mão de obra ou eventuais despesas de transferência, transportes e embalagens.

São excluídas da garantia todas as partes desgastáveis.

A troca ou o conserto feito durante o período de validade da garantia não tem o efeito de prolongar a duração da mesma.

A garantia não é válida em caso de: conserto feito por pessoal não autorizado ou com sobressalentes não originais, avarias ou estragos provocados por negligência, choques ou uso errado.

GIMA não responde de malfuncionamentos de aparelhos eletrônicos ou software provocados por factores exteriores como: quedas de tensão, campos electro-magnéticos, interferência de ondas rádio, etc.

A garantia decai se quanto acima não for respeitado e se o número de matriculação (se presente) tiver sido retirado, cancelado ou alterado.

Os produtos considerados defeituosos devem ser devolvidos só e exclusivamente ao revendedor que fez a venda. O material enviado directamente à GIMA será rejeitado.