

# A270

## Tuberías sanitarias de acero inoxidable

Para lácteos, alimentos, bebidas y otros procesos sanitarios

Las tuberías de RathGibson superan las especificaciones ASTM A270 S2 y 3A, así como las especificaciones de la mayoría de mismos usuarios. Están fabricadas con materiales de acero inoxidable de calidad superior, los que están elaborados exclusivamente conforme a las exigencias de fundición de RathGibson. Además, están fabricados según el proceso RathGibson Micro-Weld™ para garantizar la integridad de la costura de la soldadura y cuentan con terminaciones de diámetro interior y exterior líderes en la industria a fin de satisfacer los bajos valores de Ra que exigen los clientes de RathGibson. RathGibson lidera la industria de fabricación de tuberías sanitarias soldadas de la más alta calidad, con el respaldo de su pericia técnica, la capacidad de fabricación y de pulido con tecnología de punta así como el incomparable servicio antes y después de la venta. Todos los tamaños de tuberías sanitarias estándar están disponibles desde 12.7 mm (0.5 in) hasta 203.2 mm (8 in) de diámetro exterior y 6.1 m (20 ft) de largo.



ISO 9001:2000  
CERTIFIED

PED 97/23/EC  
CERTIFIED

make the connection



# Tuberías sanitarias de acero inoxidable

## Materiales

- 304L y 316L disponibles en stock.

## Pruebas mecánicas

Para garantizar la mejor calidad de superficie en todas nuestras tuberías sanitarias, RathGibson supera los requisitos de ASTM A269 y A270 al llevar a cabo todo el conjunto de pruebas de curvatura y deformación exigidas por ASME SA249, además de las pruebas de deformación adicionales desarrolladas por RathGibson. Las pruebas (combinadas con requisitos específicos de materia prima), son pruebas de contraflujo en el molino tubular y una mayor tolerancia del diámetro exterior y de las paredes para permitir a RathGibson brindar un producto de altísima calidad de manera consistente.

## Recocido

Recocido brillante por hidrógeno combinado con un mínimo de 1040 °C (1900 °F) y enfriado rápidamente.

## Terminaciones de la superficie\*

La terminación de la superficie tiene una rugosidad máxima en el diámetro interno de 0.5 µm (20 u-in Ra) y un máximo de 0.8 µm (30 u-in Ra) en la superficie del diámetro externo, medida conforme a ASME/ANSI B46.1, y el perfilómetro da una lectura a 90 grados en relación con el principal patrón de pulido. Las técnicas de pulido de RathGibson dan como resultado terminaciones de superficie que son líderes en la industria. Todas las tuberías tienen impreso el tamaño, el calibre, número de colada, las especificaciones ASTM y ASME, la capacidad térmica y la fecha de fabricación para su fácil rastreo.

## Embalaje

Como último paso para mantener los estándares de limpieza, las tuberías A270 S2 de RathGibson se embalan utilizando mangas protectoras de polietileno de 2 mm junto con tapas herméticas de plástico en los extremos. Luego las tuberías se colocan en cajas con triple revestimiento de cartón para una máxima protección durante el envío. Hay otro embalaje disponible si el cliente lo solicita.

## Especificación

La tubería deberá ser tubería sanitaria de acero inoxidable RathGibson. La terminación de la superficie en el diámetro interno es de 0.5 µm (20 u-in Ra) y un máximo de 0.8 µm (30 u-in Ra) en la superficie del diámetro externo, medida conforme a ASME/ANSI B46.1, y el perfilómetro da una lectura a 90 grados en relación con el principal patrón de pulido.

\* Tubería de 12.7 mm (0.5 in), 19.1 mm (0.75 in)

La terminación de la superficie para este tamaño es de un diámetro interno de Ra máximo de 0.8 µm (30 µ-in). Están disponibles otras terminaciones de Ra sobre pedido.

## Composición química

Elementos	304L (wt%)	316L (wt%)
(C) Carbono, máx.	0.035	0.035
(Mn) Manganeso, máx.	2.00	2.00
(P) Fósforo, máx.	0.040	0.040
(S) Azufre, máx.	0.030	0.030
(Si) Silicio, máx.	0.75	0.75
(Ni) Níquel	8.0 - 13.0	10.0 - 15.0
(Cr) Cromo	18.0 - 20.0	16.0 - 18.0
(Mo) Molibdeno	N/C	2.0 - 3.0
(Fe) Hierro	Bal.	Bal.
(Cu) Cobre	N/C	N/C
(N) Nitrógeno	N/C	N/C

## Variaciones dimensionales permisibles

todas las dimensiones en pulgadas (mm)

Tamaño del diámetro externo	Pared nominal	Diámetro externo	Largo	Pared
1/2" (12.7)	0.065" (1.65)/0.049 (1.25)	+/-0.005 (0.13)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
3/4" (19.1)	0.065" (1.65)/0.049 (1.25)	+/-0.005 (0.13)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
1" (25.4)	0.065" (1.65)/0.049 (1.25)	+/-0.005 (0.13)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
1-1/2" (38.1)	0.065" (1.65)/0.049 (1.25)	+/-0.008 (0.20)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
2" (50.8)	0.065" (1.65)/0.049 (1.25)	+/-0.008 (0.20)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
2-1/2" (63.5)	0.065" (1.65)	+/-0.010 (0.25)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
3" (76.2)	0.065" (1.65)	+/-0.010 (0.25)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
4" (101.6)	0.083" (2.11)	+/-0.015 (0.38)	+1/8" (3.18) - 0	+/-10.0%
6" (152.4)	0.109" (2.77)	+/-0.030 (0.76)	+1" (25.4)	+/-10.0%
8" (203.2)	0.109" (2.77)	+0.061 (1.55) - 0.031 (0.79)	+1" (25.4)	+/-10.0%

La información anterior era correcta al momento de la publicación y está sujeta a cambios sin previo aviso.

**Lincolnshire, Illinois, USA**  
(Corporate Headquarters)  
RathGibson, Inc.  
Telephone: (01) 1.847.276.2100  
Fax: (01) 1.847.276.2474

**Janesville, Wisconsin, USA**  
(Sales and Manufacturing)  
RathGibson  
Telephone: (01) 1.608.754.2222  
Toll-Free: 1.800.367.7284  
Fax: (01) 1.608.754.0889

**Marrero, Louisiana, USA**  
(Sales and Manufacturing)  
Mid-South Control Line  
Telephone: (01) 1.504.348.0867  
Toll-Free: 1.888.464.3768  
Fax: (01) 1.504.348.4122  
[www.controlline.com](http://www.controlline.com)

**North Branch, New Jersey, USA**  
(Sales and Manufacturing)  
RathGibson  
Telephone: (01) 1.908.218.1400  
Toll-Free: 1.800.468.9459  
Fax: (01) 1.908.218.0008

**Seoul, Korea**  
(Sales)  
RathGibson  
Telephone: (82) 10 2987 4066  
Fax: (61) 384 565 950

**Clarksville, Arkansas, USA**  
(Manufacturing)  
Greenville Tube Company  
Telephone: 1.800.660.5810  
Fax: (01) 1.608.531.0422  
[www.greenilletube.com](http://www.greenilletube.com)

**Manama, Bahrain**  
(Sales)  
RathGibson  
Telephone: (973) 36533000  
Fax: (973) 17 595767

**Shanghai, China**  
(Sales)  
RathGibson  
Telephone: (86) 21 6319 1515  
Fax: (86) 21 6319 0558

**Knoxfield, Australia**  
(Sales)  
RathGibson  
Telephone: (61) 397 640 001  
Telephone: (61) 407 366 449  
Fax: (61) 384 565 950