SANDERS

BY TECHTUBE





CODO SANITARIO DE ACERO INOXIDABLE

- El codo sanitario de la marca "SANDERS" es fabricado siguiendo la normativa 64 04 de la organización 3 A. Puede ser con extremos tipo "CLAMP" para ser unido sin procesos de soldadura o con bordes planos para procesos de soldadura GTAW (TIG).
- Este tipo de componente, mantiene un control en la rugosidad de la superficie externa e interna para garantizar la pureza e inocuidad de los procesos donde sea utilizado. Al contar con un acabado superficial homogéneo, no permite la acumulación de residuos o contaminantes, además de facilitar su limpieza.
- Permite el cambio de dirección de los fluidos en ángulos suaves de 90° evitando los puntos muertos o las zonas muertas donde pueden quedar atrapados residuos sólidos o líquidos. Con esto, también se facilita su limpieza en sitio o de manera externa, ya sea

Normativas

💧 Fabricación: 3-A , 64 - 04

Dimensiones: B.W.G

Requisitos adicionales: ANSI/3-A 00-00

Acabado superficial

El pulido interior, así como el exterior, se obtiene mediante pulido con un medio abrasivo grit de 180, logrando un Ra de 32 micropulgadas o 0.8 micrómetros. Este valor es óptimo para los procesos alimenticios.

Composición química ASTM A270, 3-A

Fabricación con tubos terminados de acero inoxidable 304 / 304 L y 316 / 316L (Tabla 1).

Manufactura

- Los codos grado alimenticio o sanitario, son fabricados por tubos terminados, sometidos a un proceso de prensado donde se obtienen las dimensiones requeridas.
- La manera en la que se puede obtener el acabado superficial son varias, principalmente se genera por laminado, por medios abrasivos, electropulido o por medios químicos.

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

COMPOSICIÓN QUÍMICA ASTM A270 - 3-A

	Requerimientos quimicos.					
Elementos	Grado	TP304	TP304L	TP316	TP316L	
Lieilieillos	UNS	S30400	S30403	S31600	S31603	
Composición %						
С		0.08	0.035	0.08	0.035	
Mn	Mn	2.00	2.00	2.00	2.00	
Р	0.045	0.045	0.045	0.045		
S		0.03	0.03	0.03	0.03	
Si		1.00	1.00	1.00	1.00	
Cr		8.0 - 11.0	8.0 - 11.0	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0	
Ni		18.0 - 20.0	18.0 - 20.0	16.0 - 18.0	16.0 - 18.0	
Mo		***	***	2.00 - 3.00	2.00 - 3.00	
N		***	***	***	***	
Cu		***	***	***	***	

TOLERANCIA EN DÍAMETRO INTERNO 3 - A

Diámetro interno nominal	I.D. nom. in	Tolerancia en pulgadas
1/2	0.370	±0.005
3/4	0.620	±0.005
1	0.870	±0.005
1 1/2	1.370	±0.005
2	1.87	±0.005
2 1/2	2.37	±0.005
3	2.87	±0.005
4	3.834	±0.005

Dimensiones en pulgadas.



Grado	Esfuerzo de ruptura min, Ksi [MPa]	Resistencia a la deformación, min Ksi [MPa]	Estiramiento mínimo en cada 2 in, %	Número de dureza Rockwell, max
TP304L	70 [485]	25[170]	35	B90
TP316L	70 [485]	25[170]	35	B90

SANDERS

BY TECHTUBE



MARCADO SUPERFICIAL CONEXIONES

Conexiones Marca "Sanders", por normativa debe poseer los siguientes datos:

Nombre Línea comercial: "SANDERS"

Diámetro nominal: 2".

Norma de fabricación: 3-A, 64 - 04.

Aleación: 304 / 304L

Heat number: Número de colada



Prueba de rugosidad en la superficie



- Para garantizar que el acabado en nuestros productos cumplen con las normativas ASTM, se realiza la prueba de revisión superficial con ayuda de un rugosímetro.
- La lectura se realiza en el interior de la tubería y la medición que debemos obtener es de 32 Ra o 0.8 micrómetros para considerarse como superficie sanitaria.

Dimensiones para Codo sanitario

Diámetro nominal	Diámetro interno	Α	R	Espesor de pared	Diámetro del clamp
1/2"	0.370	1.125	1.125	0.065	0.984
3/4"	0.620	1.125	1.125	0.065	0.984
1"	0.870	1.500	1.500	0.065	1.984
1 1/2"	1.370	2.250	2.250	0.065	1.984
2"	1.870	3.000	3.000	0.065	2.516
2 1/2"	2.370	3.750	3.750	0.065	3.047
3"	2.870	4.500	4.500	0.065	3.579
4"	3.870	6.000	6.000	0.065	4.682

Dimensiones en pulgadas.

