



REJIGLASS.

REJILLAS REJIGLASS FRP®

ESPECIFICACIONES DUCTOS, TUBERÍAS Y CONEXIONES

INTRODUCCIÓN

En Rejillas Rejiglass S.A. de C.V. fabricamos tuberías, ductos y conexiones de FRP (Fiberglass Reinforced Plastic – Plástico Reforzado con fibra de vidrio) en dimensiones de 1” a 144” de diámetro.

Las piezas más comunes que fabricamos en Rejillas Rejiglass son:

- Boquillas Bridadas
- Bridas Ciegas
- Ductos
- Tubos
- Codos a 45°
- Codos a 90°
- Tees
- Yees
- Coples y Niples



Especificaciones Técnicas generales



Los extremos de las piezas se pueden hacer lisos para aplicar sobre laminado o con extremos bridados para su unión con tornillería y empaques.

- Los conductos y conexiones circulares ofrecen confiabilidad y un menor costo en comparación a los rectangulares.
- Los ensambles a tope con sobre laminado pueden ser efectuados por REJIGLASS® en campo o suministrarse los materiales para que el cliente efectúe el trabajo.
- Las estructuras de suportación serán suministradas por el cliente.
- Las piezas pueden ser fabricadas con la resina especificada que cumpla los requerimientos del cliente, en función del fluido a conducir.
- No contamos con servicio de instalación de tuberías, únicamente podemos efectuar la unión de las piezas con sobre-laminado.
- Los accesorios se fabrican por el sistema de moldeo por contacto (hand lay up) de acuerdo a las Normas Internacionales ASME RTP-1, ASTM D4221 y NBS PS15-69.
- En caso de requerir alguna pieza especial (no normada), deberá enviar dibujo detallado y dimensionado para realizar una cotización factible a su pedido.

La presión de operación que se maneja como estándar son: 25,50, 75,100, 125 y 150 PSI (libra/in²)

REJILLAS REJIGLASS SA DE CV

Aztecas No. 36 La Romana Tlalnepanitla de Baz, Estado de México. C.P. 54030

Tels: (0155) 5565-3999 y (0155) 6303-6719 Web: www.rejiglass.com.mx Mail: ventas@rejiglass.com.mx

ESPECIFICACIONES DUCTOS, TUBERÍAS Y CONEXIONES

Sistemas de Resina de Rejillas Rejiglass FRP®

En función del fluido a conducir se pueden seleccionar las siguientes resinas termofijas (de menor resistencia a mayor resistencia química):

ISO: Formula de resina poliéster isoftálica con un bajo índice de propagación de la llama de 25 o menos, diseñado para aplicaciones donde hay una exposición moderada a elementos corrosivos y mediana capacidad de carga.

VIN: Formula de resina Epóxica Viniléster con una dispersión de llama de 25 o menos para una resistencia fiable a ambientes ácidos y alcalinos.

FENO: Fórmula de resina Fenólica con una propagación extremadamente baja de llama (10) y un índice de humo de 400 (sin pintar); Propagación de la llama de 15 y un índice de humo de 450 (pintado, recubrimiento UV) - diseñado principalmente para la industria marítima.

- Para fluidos muy corrosivos se seleccionan placas internas de 3mm de espesor de resinas termoplásticas, reforzadas exteriormente con plástico reforzado para mayor resistencia mecánica:
 - Polipropileno (PP).
 - Cloruro de Polivinilo(PVC).
 - Fluoruro de polivinilideno (PVDF).

Especificación de Boquillas Bridadas y Bridas Ciegas FRP

Las Boquillas Bridadas REJIGLASS® las proporcionamos con diámetros estándar normados medidos en pulgadas de 2" a 164".

A continuación se muestran las medidas más utilizadas de acuerdo a la norma ASME B16.5-1961 Rev. 2003

PASO NOMINAL (IN)	R PASO DE VALVULA O ACCESORIO	R1 DIÁMETRO DE BRIDAS	R2 ESPESOR DE BRIDA	R3 DIÁMETRO DEL RESALTE	R4 DIÁMETRO CÍRCULO DE AGUJEROS	R5 TORNILLOS O ESPÁRRAGOS
2	2	6	3/4	3 5/8	4 3/4	4
2 1/2	2 1/2	7	7/8	4 1/8	5 1/2	4
3	3	7 1/2	15/16	5	6	4
3 1/2	3 1/2	8 1/2	15/16	5 1/2	7	8
4	4	9	15/16	6 3/16	7 1/2	8
5	5	10	15/16	7 5/16	8 1/2	8
6	6	11	1	8 1/2	9 1/2	8
8	8	13 1/2	1 1/8	10 5/8	11 3/4	8
10	10	16	1 3/16	12 3/4	14 1/4	12
12	12	19	1 1/4	15	17	12
14	13 1/4	21	1	16 1/4	18 3/4	12
16	15 1/4	23 1/2	1 7/16	18 1/2	21 1/4	16
18	17 1/4	25	1 9/16	21	22 3/4	16
20	19 1/4	27 1/2	1 11/16	23	25	20
24	23 1/4	32	1 7/8	27 1/4	29 1/2	20

ESPECIFICACIONES DUCTOS, TUBERÍAS Y CONEXIONES

Especificación de Ductos y Tuberías FRP

Los ductos se emplean para conducir gases y vapores, y las tuberías para transportar líquidos.

Los diámetros estándar normados son medidos en pulgadas de 2" a 164" y se fabrican en tramos de 6 metros de largo.

La presión de operación que se maneja como estándar son: 25,50, 75,100, 125 y 150 PSI (libra/in²)

Los ductos y las tuberías se fabrican por el sistema de filamento embobinado (Filament Winding) de acuerdo a las Normas Internacionales ASTM D2996-00, API STD 5LR y ANSI/AWWA C950.95.

Especificación de Codos a 45°, Codos a 90°, Tees, Yees, Coples y Niples

Todos los accesorios se fabrican por el sistema de moldeo por contacto (hand lay up) de acuerdo a las Normas Internacionales ASME RTP-1-98, ASTM D4221-93 y NBS PS15-69.

En caso de requerir Cuerda en los accesorios son fabricados en Rejiglass basados en las medidas de piezas hidráulicas.



REJILLAS REJIGLASS SA DE CV

Aztecas No. 36 La Romana Tlalnepan de Baz, Estado de México. C.P. 54030

Tels: (0155) 5565-3999 y (0155) 6303-6719 Web: www.rejiglass.com.mx Mail: ventas@rejiglass.com.mx