

Royal Gaskets & Joints



Juntas Aislantes Monoblock



Royal Joint



La junta aislante Royal Joint, provee de aislamiento eléctrico entre tuberías con protección catódica y tuberías que no la tienen. De esta forma se previene la corrosión de los costosos sistemas de transmisión de gas natural, petróleo y sus derivados, aceites minerales, agua potable y otras sustancias. Se vuelven relevantes para multiplicar el tiempo de vida útil de estos y evitar fallas en equipo eléctrico por corrientes inducidas.

Las juntas pueden ser instaladas en el agua, en aire o en tierra según la necesidad. No requieren de ningún mantenimiento durante su vida útil, por lo que pueden ser instaladas y no volver a ser inspeccionadas, a diferencia de las juntas aislantes para bridas, que requieren de un monitoreo constante y tienen costos altos de mantenimiento.

Tienen usos adicionales como la unión entre dos tuberías de distintas aleaciones, la unión de una tubería recubierta con una tubería no recubierta o el aislamiento de corrientes inducidas por líneas de transmisión eléctricas externas y paralelas.

La junta Royal Joint es muy sencilla de instalar y puede ser adaptada a cualquier

tipo de necesidad. Se producen con extremos bridados o soldables. La construcción monolítica no requiere de un pre-ensamble en el campo, ya que son instaladas como salen de fábrica.

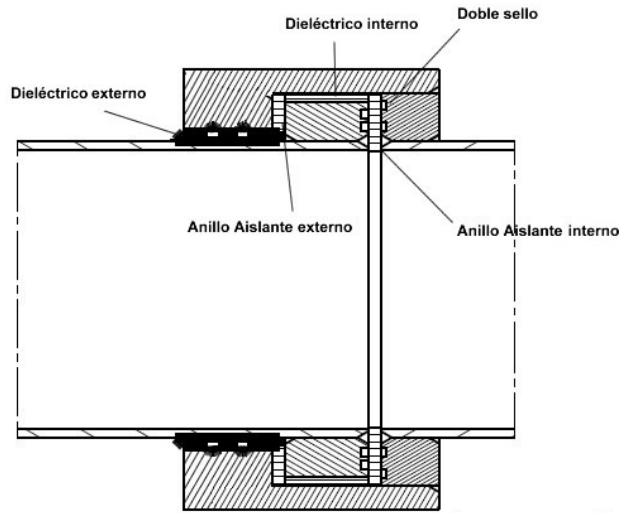


Su diseño monocarcasa único en el mercado le da una resistencia a la torsión y a la flexión superior, por lo cual resiste fuerzas imprevistas como terremotos o expansión térmica.

Son juntas relativamente compactas y dan un sellado superior por su diseño único de cavidades con doble sello que le permiten alcanzar las presiones más altas de sellado.

33 años de experiencia
nos respaldan

Materiales



Temperatura de operación

-50°C a 140°C

Presiones Máximas

ANSI 1500

Resistencia Dieléctrica

Hasta 20KV en seco

Resistencia Eléctrica

>40 MΩ a 1KV DC

Elementos Metálicos

Acero al carbón de acuerdo con la necesidad del cliente.

Sellos

Vitón, Etileno, Propileno, Silicón, Cloropreno.

Anillos Aislantes

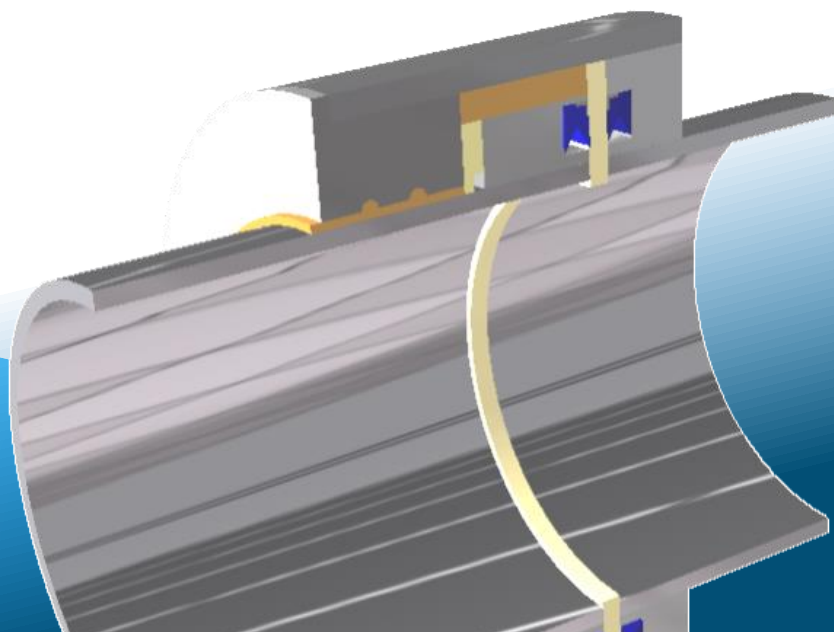
Laminado compuesto de epoxi - fibra de vidrio de alta resistencia.

Dieléctrico

Compuesto de poliuretano

Recubrimiento

Pintura dieléctrica epoxi en función del líquido que transporte el ducto



Pruebas y Calidad

Resistividad Dieléctrica

Desde 5,000 V hasta 20,000 V durante un minuto sin ruptura.



Resistencia Eléctrica

Mayor a 40 MΩ probada a 1KV DC



Inspección Ultrasónica y/o radiográfica

100% de los cordones inspeccionados según código ASME sección VIII y IX.



Hidrostática

De 4 a 8 horas a 1.25 veces la presión de operación.



Pruebas y Calidad

Baja Presión

50 PSI durante 10 minutos, sin fugas.



Vacío

10 mm Hg por 10 min.



Fatiga

40 ciclos consecutivos de variaciones de presión rápida de 145 PSI a 1.25 veces la presión de diseño.

Flexión

Ensayo de flexión en prototipos tal que se produzca un esfuerzo igual al 75% de la tensión de fluencia del material de los niples.



Torsión

Tal que el par produzca en los extremos para soldar, un esfuerzo igual al 5% de la tensión de fluencia del material de los mismos, sin desplazamiento rotacional.



Pruebas y Calidad

A recubrimiento

Porosidad (Holiday): 1KV, sin poros.

Medidor de espesor.

Prueba de Adherencia.

Perfile de Anclaje. (Testex).

Porosidad (Prueba con Esponja).





Contáctanos a:

Teléfono: +(52) 593-9140233

Col. Barrio de San Francisco
Coyotepec, Estado de México
C.P. 54660

contacto@royalgnpj.com

<https://www.royalgnpj.com>



@RoyalGnJ



RoyalGasketsnJoints

