

ISOJOINT®

Juntas aislantes monolíticas



Isojoint® Design

-see page 2

**Isojoint® Beneficios
y ventajas**

-see pages 3-4



ADVANCE

PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

ISO-9001:2015 CERTIFIED COMPANY - FM537405



TECNOLOGÍA TOTAL
www.tecnologiatotal.net



Juntas aislantes monolíticas IsoJOINT® de 111" de diámetro

IsoJOINT® PARA UN AISLADO CATÓDICO SUPERIOR

IsoJOINT® es una verdadera junta aislante monolítica que detiene efectiva y eficientemente cortos-circuitos y corrientes para que no brinquen a las tuberías y el equipo. IsoJOINT® emplea uno o más anillos aislantes y sellos preensamblados. A diferencia de las juntas aislantes, IsoJOINT® no depende de de piezas para instalar la junta, mangas o rondanas. Cualquiera de esas piezas se pueden dañar en la obra causando una falla total del aislante de la brida, perdiendo así el aislamiento catódico. Gracias a que los IsoJOINTS están soldadas, formando una sola pieza, los problemas en la obra son virtualmente inexistentes y la integridad del aislante se mantiene intacta.

Además una vez instaladas las IsoJOINT® se pueden enterrar y olvidarse de ellas, eliminando las preocupaciones de mantenimiento. En contraste, para monitorear juntas enterradas, se deben de construir pozos y bóvedas, y es necesaria una constante supervisión de las juntas no enterradas para encontrar cortos-circuitos. Esto requiere de una planeación y equipo de mantenimiento durante toda la vida útil de la tubería.

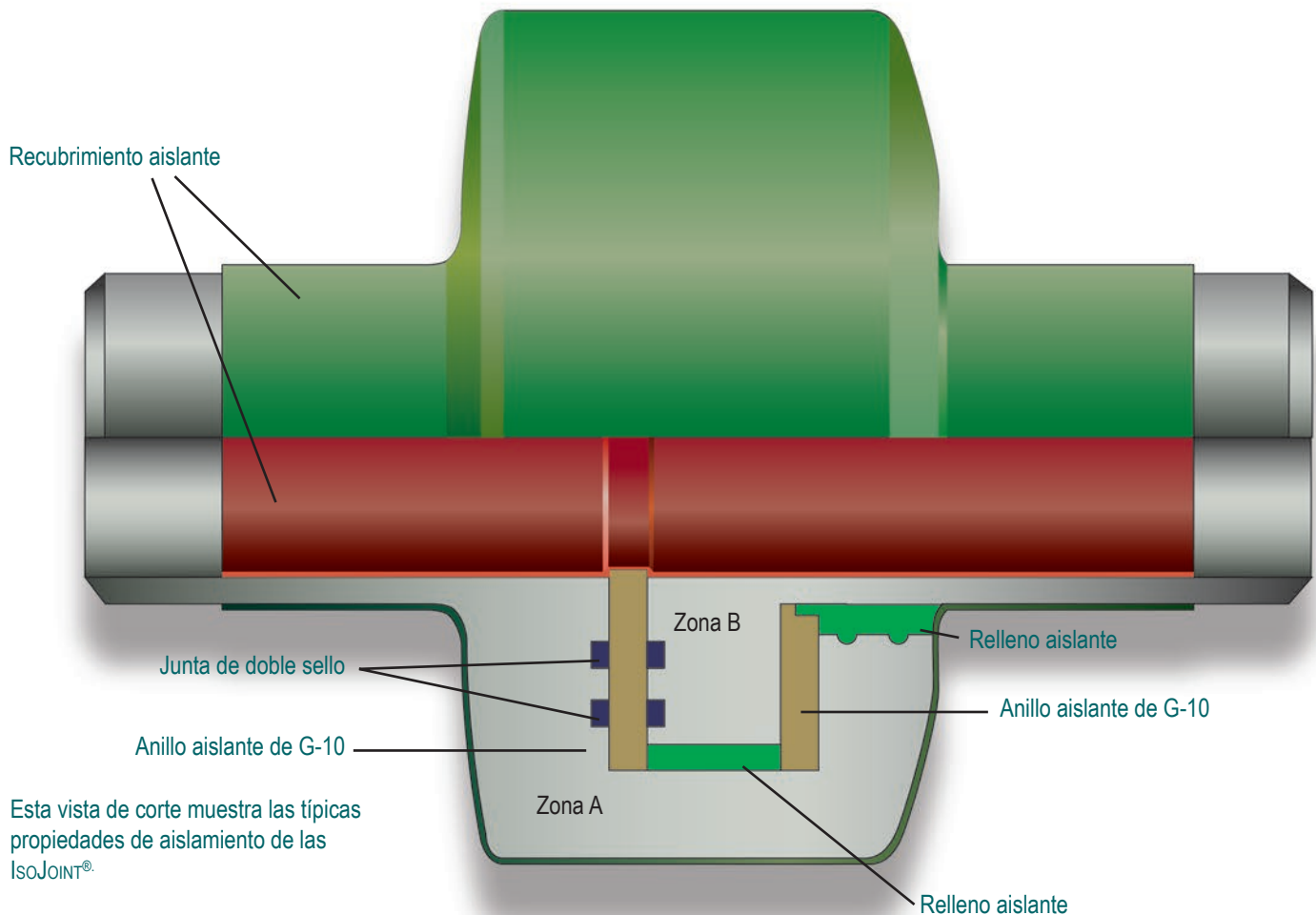


TECNOLOGÍA TOTAL
INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN
www.tecnologiatotal.net



TECNOLOGÍA TOTAL
www.tecnologiatotal.net

JUNTAS AISLANTES MONOLÍTICAS ISOJOINT®



Esta vista de corte muestra las típicas propiedades de aislamiento de las ISOJOINT®.

Las ISOJOINT® proveen control de corrientes, separando los tubos en distintas zonas, y eliminándolas efectivamente de la línea de tubería. Esto asegura mayor vida en el equipo de la planta, reduciendo o eliminando el daño por corrosión. Se mantiene el control de manera eficaz cuando se agrega una ramificación, cuando se conectan tuberías de distintos materiales o cuando tubos bien recubiertos se conectan a un sistema mal recubierto.

1/2" hasta 150" de diámetro con rango ANSI desde 150# hasta 2500# y hasta API 10,000#. Se fabrican en todos los tipos de acero al carbón y acero inoxidable.

Para un aislamiento catódico superior, Advance Products and Systems, ofrece una ISOJOINT® fabricada según los estándares de "ASME VIII Division 1" y certificado con la ISO 9002 Quality Assurance haciéndola la mejor del mercado.

Advance Products and Systems, Inc., Es el proveedor exclusivo de ISOJOINT® para soldar. Las ISOJOINT® se fabrican en tamaños desde



Advance Products and Systems tiene medidas desde 1/2" hasta 150" de diámetro.

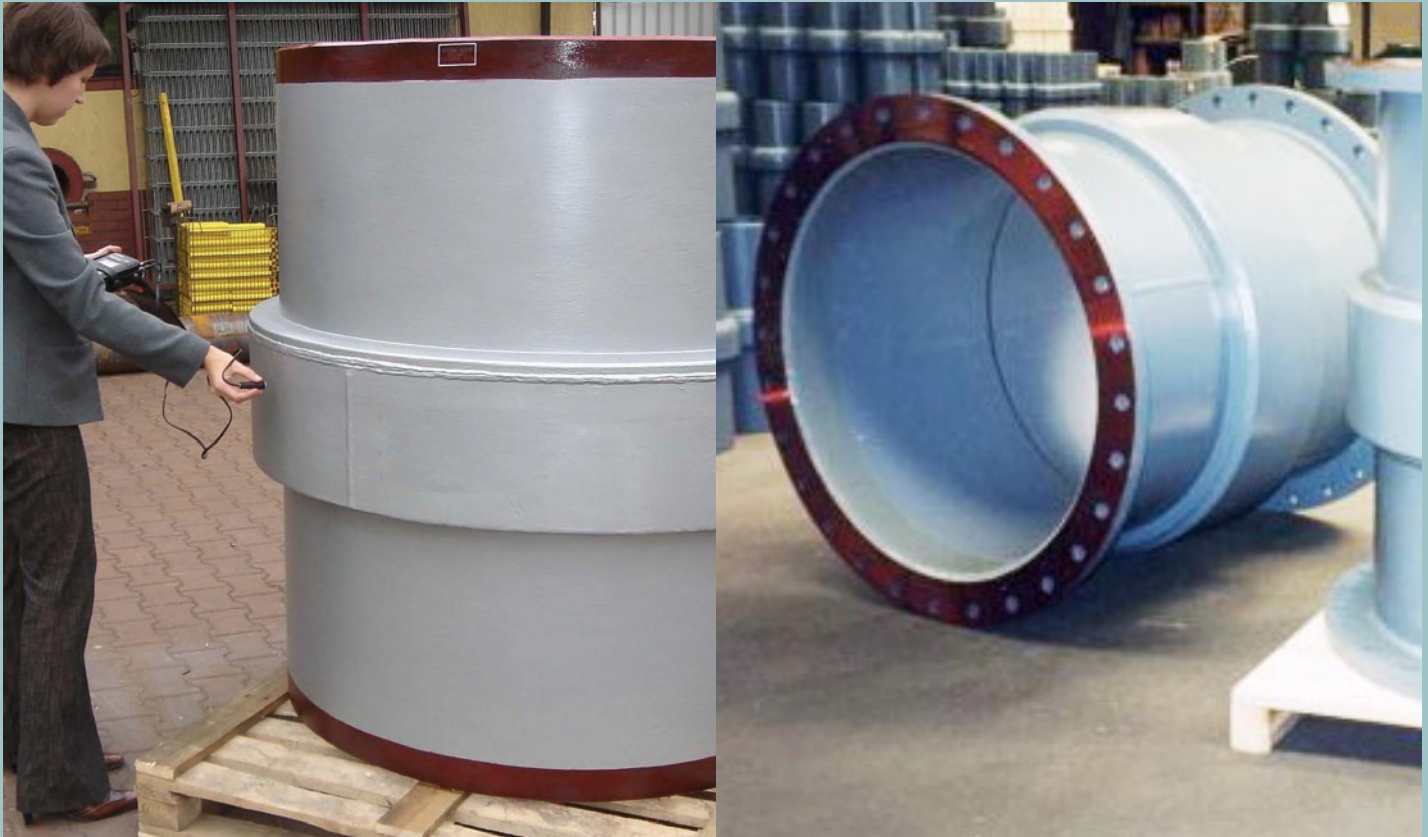
VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Sin pérdida de integridad por la expansión por temperatura o presión de la tierra, como suele suceder en las juntas de brida.
- Probadas en fábrica, hidrostática y eléctricamente hasta 1 1/2 veces la presión de trabajo. Más pruebas no destructivas están disponibles.
- Libre de mantenimiento, confiable aislamiento catódico del equipo en donde se requiera aislante como en estaciones de compresión.
- Fácil y rápida instalación a diferencia de las juntas de brida.
- Sin necesidad de pozos o bóvedas de inspección, ni mantenimiento, simplemente se colocan en su lugar y se entierran. Aislante catódico libre de preocupaciones.
- El recubrimiento no conductivo ayuda a prevenir cortos dentro y fuera.
- Aisla las corrientes de fuentes externas como los sistemas de transmisión eléctrica, corrientes en la tierra y flujos de punto a punto.
- Excelente resistencia a la torsión y a la flexión.
- Resistente a movimientos telúricos, ya que actúa como un soporte.



TECNOLOGÍA TOTAL
INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN

JUNTAS AISLANTES MONOLÍTICAS ISOJOINT®



IsoJoints® están disponibles con bridas o para soldar.

VENTAJAS Y AHORROS.

La creencia de que los kits de junta son más rentables que las juntas monolíticas no se soporta bien cuando se consideran todas las variables.

Materiales, exhaustiva mano de obra en la instalación, inspección previa, continuo mantenimiento y el probable reemplazo de las juntas aumentan el costo haciendo a las ISOJOINT® un efectivo y rentable método de aislante catódico.

SUMARIO

Aplicaciones

- En construcción nueva o existente
- Paría tuberías de gas, petróleo, líquidos petroquímicos y agua.
- Antes y a partir de las estaciones de distribución de gas.
- En tanques de combustible.
- Por debajo o encima de la superficie

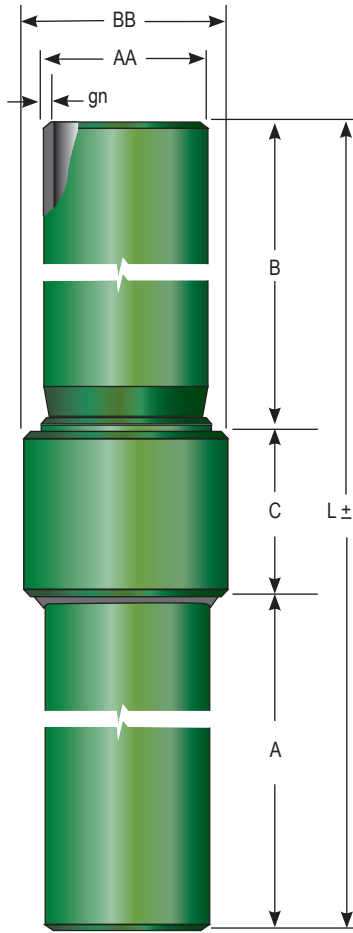
Propiedades mecánicas

- Los cuerpos de las juntas monolíticas están hechos de lacas de acero rolado y soldado o de acero forjado.
- Tenemos resultados de pruebas disponibles.

Propiedades eléctricas

- La más alta calidad de aislantes.
- Hay espinterómetros disponibles para un aislamiento extra.
- Sin roturas por chispas durante 1 minuto de prueba hidrostática.
- Resistencia aislante arriba de 5MW a un voltaje DC 1kV en seco- Disponibles para mayores voltajes.
- Sin roturas durante la prueba de fuga presurizada.

Parámetros básicos de IsoJoint®
(Tamaños adicionales y clasificaciones ANSI disponibles)



ANSI 150 (PN25)

ANSI 150 (PN 25)

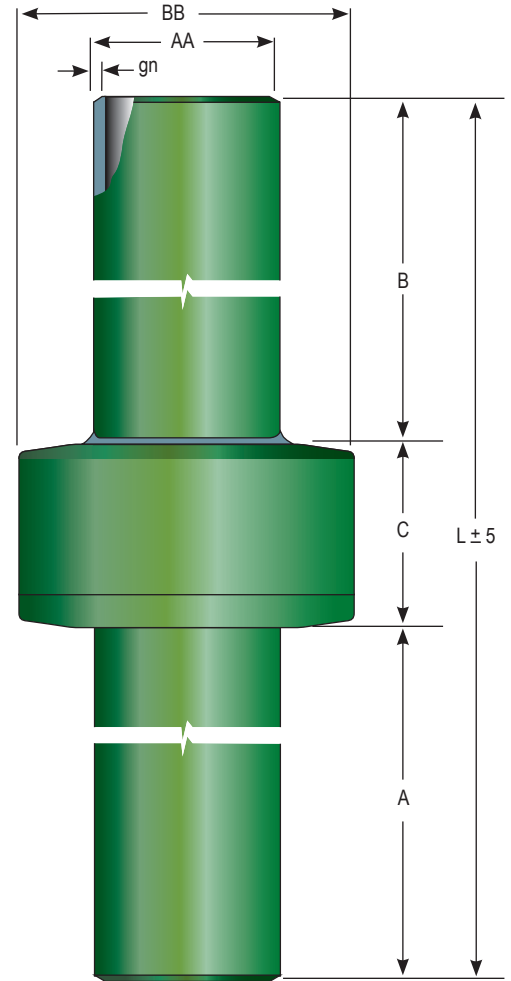
- Presión máxima de operación, bar - 25,0 (363 psi)
- Prueba de presión, PT, bar - 37,5 (544 psi)
- Rango de temperatura de trabajo TS, °F - -4° to 140°
- Voltaje eléctrico AC 5kV(50Hz) en 1 min. (en seco)
- Resistencia al voltaje DC 1kV (en seco)
R,MΩ - 5,0

ANSI 300 (PN 65)

- Presión máxima de operación, bar - 63,0 (914 psi)
- Prueba de presión, PT, bar - 94,5 (1370 psi)
- Rango de temperatura de trabajo TS, °F - -4° to 212°
- Voltaje eléctrico AC 5kV(50Hz) en 1 min. (en seco)
- Resistencia al voltaje DC 1kV (en seco)
R,MΩ - 5,0

ANSI 600 (PN 100)

- Presión máxima de operación, bar - 100,0 (1450 psi)
- Prueba de presión, PT, bar - 150,5 (2183 psi)
- Rango de temperatura de trabajo TS, °F - -4° to 212°
- Voltaje eléctrico AC 5kV(50Hz) in 1 min. (en seco)
- Resistencia al voltaje DC 1kV (en seco)
R,MΩ - 5,0



ANSI 300 (PN65) & ANSI 600 (PN 100)

| DN | | ANSI 150 (PN 25) | | | | | | | | | | Peso | | | | | |
|--------|------|------------------|-------------|--------|------|--------|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|------|------|--------|
| in | mm | AA | | gn min | | BB | | A | | B | | C | | L | | lbs | kg |
| | | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | | |
| 1/2" | 15 | .917 | 21,3 | .125 | 3,2 | 1.326 | 33,7 | 7.874 | 200 | 8.070 | 205 | 1.771 | 45 | 9.02 | 229 | 1 | 0,5 |
| 3/4" | 20 | 1.059 | 26,9 | .125 | 3,2 | 1.326 | 33,7 | 7.874 | 200 | 8.070 | 205 | 1.771 | 45 | 9.65 | 245 | 2 | 1,0 |
| 1" | 25 | 1.326 | 33,7 | .125 | 3,2 | 1.669 | 42,4 | 7.874 | 200 | 8.070 | 205 | 1.771 | 45 | 9.84 | 250 | 3 | 1,3 |
| 5/4" | 32 | 1.669 | 42,4 | .125 | 3,2 | 2.007 | 51,0 | 7.874 | 200 | 8.070 | 205 | 1.771 | 45 | 11.81 | 300 | 4 | 1,8 |
| 6/4" | 40 | 1.901 | 48,3 | .141 | 3,6 | 2.374 | 60,3 | 7.874 | 200 | 8.070 | 205 | 1.771 | 45 | 11.81 | 300 | 4.5 | 2,1 |
| 2" | 50 | 2.374 | 60,3 | .141 | 3,6 | 2.996 | 76,1 | 7.874 | 200 | 8.267 | 210 | 2.362 | 60 | 13.78 | 350 | 6.5 | 3,0 |
| 2 1/2" | 65 | 2.996 | 76,1 | .157 | 4,0 | 4.000 | 101,6 | 8.661 | 220 | 8.464 | 215 | 4.527 | 115 | 21.653 | 550 | 10 | 4,5 |
| 3" | 80 | 3.500 | 88,9 | .177 | 4,5 | 4.250 | 108,0 | 8.661 | 220 | 8.464 | 215 | 4.527 | 115 | 15.75 | 400 | 13 | 6,0 |
| 4" | 100 | 4.250/4.500 | 108,0/114,3 | .196 | 5,0 | 5.236 | 133,0 | 9.448 | 240 | 9.251 | 235 | 4.921 | 125 | 19.69 | 500 | 22 | 10,0 |
| 5" | 125 | 5.236 | 133,0 | .196 | 5,0 | 6.259 | 159,0 | 9.842 | 250 | 9.448 | 240 | 6.299 | 160 | 25.590 | 650 | 55 | 25,0 |
| 6" | 150 | 6.259/6.625 | 159,0/168,3 | .220 | 5,6 | 7.625 | 193,7 | 9.842 | 250 | 9.448 | 240 | 6.299 | 160 | 19.69 | 500 | 62 | 28,0 |
| 8" | 200 | 8.625 | 219,1 | .248 | 6,3 | 9.625 | 244,5 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 7.874 | 200 | 19.69 | 500 | 132 | 60,0 |
| 10" | 250 | 10.748 | 273,0 | .248 | 6,3 | 11.751 | 298,5 | 12.598 | 320 | 12.598 | 320 | 10.236 | 260 | 27.56 | 700 | 143 | 65,0 |
| 12" | 300 | 12.751 | 323,9 | .279 | 7,1 | 14.000 | 355,6 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 27.56 | 700 | 243 | 110,0 |
| 14" | 350 | 14.011 | 355,9 | .279 | 7,1 | 16.000 | 406,4 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 35.433 | 900 | 265 | 120,0 |
| 16" | 400 | 16 | 406,4 | .314 | 8,0 | 17.519 | 445,0 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 35.433 | 900 | 441 | 200,0 |
| 18" | 450 | 17.992 | 457,0 | .314 | 8,0 | 20.000 | 508,0 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 35.433 | 900 | 463 | 210,0 |
| 20" | 500 | 20 | 508,0 | .314 | 8,0 | 21.456 | 545,0 | 13.779 | 350 | 13.779 | 350 | 11.811 | 300 | 39.370 | 1000 | 474 | 215,0 |
| 24" | 600 | 24.015 | 610,0 | .346 | 8,8 | 25.787 | 655,0 | 13.779 | 350 | 13.779 | 350 | 11.811 | 300 | 39.370 | 1000 | 496 | 225,0 |
| 28" | 700 | 27.992 | 711,0 | .346 | 8,8 | 29.842 | 758,0 | 13.779 | 350 | 13.779 | 350 | 11.811 | 300 | 47.24 | 1100 | 670 | 304,0 |
| 32" | 800 | 32 | 813,0 | .393 | 10,0 | 33.858 | 860,0 | 15.748 | 400 | 15.748 | 400 | 11.811 | 300 | 43.307 | 1100 | 853 | 387,0 |
| 36" | 900 | 35.984 | 914,0 | .393 | 10,0 | 37.392 | 965,0 | 15.748 | 400 | 15.748 | 400 | 11.811 | 300 | 43.307 | 1100 | 963 | 437,0 |
| 40" | 1000 | 40 | 1016,0 | .433 | 11,0 | 42.125 | 1070,0 | 17.716 | 450 | 17.716 | 450 | 15.748 | 400 | 51.181 | 1300 | 1554 | 705,0 |
| 42" | 1050 | 42 | 1067,0 | .433 | 11,0 | 44.291 | 1125,0 | 17.716 | 450 | 17.716 | 450 | 15.748 | 400 | 51.181 | 1300 | 1609 | 730,0 |
| 44" | 1100 | 44 | 1118,0 | .492 | 12,5 | 46.259 | 1175,0 | 21.653 | 550 | 21.653 | 550 | 15.748 | 400 | 59.055 | 1500 | 1817 | 824,0 |
| 48" | 1200 | 47.992 | 1219,0 | .492 | 12,5 | 50.196 | 1275,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 59.055 | 1500 | 2425 | 1100,0 |
| 56" | 1400 | 55.984 | 1422,0 | .559 | 14,2 | 58.267 | 1480,0 | 27.559 | 700 | 27.559 | 700 | 19.685 | 500 | 74.803 | 1900 | 3435 | 1558,0 |

** Las juntas aislantes monolíticas IsoJoint® pueden (ser diseñadas) para cumplir con las especificaciones o requerimientos (especiales) del cliente. Póngase en contacto con APS para obtener información adicional.

| DN | | ANSI 300 (PN 65) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------------------|-------------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|------|--------|
| in | mm | AA | | gn min | | BB | | A | | B | | C | | L | | Peso | |
| | | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | lbs | kg |
| 1/2" | 15 | .917 | 21,3 | .125 | 3,2 | 2.374 | 60,3 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 9.84 | 250 | 3 | 1,4 |
| 3/4" | 20 | 1.059 | 26,9 | .125 | 3,2 | 2.559 | 65,0 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 9.84 | 250 | 3.5 | 1,6 |
| 1" | 25 | 1.326 | 33,7 | .125 | 3,2 | 2.996 | 76,1 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 9.84 | 250 | 4.5 | 2,0 |
| 5/4" | 32 | 1.669 | 42,4 | .141 | 3,6 | 3.500 | 88,9 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 11.811 | 300 | 6 | 2,7 |
| 6/4" | 40 | 1.901 | 48,3 | .141 | 3,6 | 3.500 | 88,9 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 11.811 | 300 | 8 | 3,5 |
| 2" | 50 | 2.374 | 60,3 | .216 | 5,5 | 4.000 | 101,6 | 5.551 | 141 | 5.700 | 145 | 2.519 | 64 | 13.779 | 350 | 9 | 4,0 |
| 2 1/2" | 65 | 2.996 | 76,1 | .196 | 5,0 | 5.236 | 133,0 | 6.338 | 161 | 6.181 | 157 | 3.228 | 82 | 15.748 | 400 | 18 | 8,0 |
| 3" | 80 | 3.500 | 88,9 | .220 | 5,6 | 5.500 | 139,7 | 6.338 | 161 | 6.181 | 157 | 3.228 | 82 | 19.685 | 500 | 22 | 10,0 |
| 4" | 100 | 4.250/4.500 | 108,0/114,3 | .248 | 6,3 | 7.000 | 177,8 | 8.031 | 204 | 8.188 | 208 | 3.464 | 88 | 19.685 | 500 | 42 | 19,0 |
| 5" | 125 | 5.236 | 133,0 | .248 | 6,3 | 7.625 | 193,7 | 8.031 | 204 | 8.188 | 208 | 3.464 | 88 | 19.685 | 500 | 77 | 35,0 |
| 6" | 150 | 6.259/6.625 | 159,0/168,3 | .279 | 7,1 | 10.748 | 273,0 | 9.330 | 237 | 9.330 | 237 | 4.960 | 126 | 23.622 | 600 | 117 | 53,0 |
| 8" | 200 | 8.625 | 219,1 | .279 | 7,1 | 12.750 | 323,9 | 9.330 | 237 | 9.330 | 237 | 4.960 | 126 | 23.622 | 600 | 183 | 83,0 |
| 10" | 250 | 10.748 | 273,0 | .279 | 7,1 | 14.000 | 355,6 | 11.299 | 287 | 11.299 | 287 | 4.960 | 126 | 31.50 | 800 | 187 | 85,0 |
| 12" | 300 | 12.751 | 323,9 | .314 | 8,0 | 17.992 | 457,0 | 11.181 | 284 | 11.181 | 284 | 5.196 | 132 | 31.50 | 800 | 265 | 120,0 |
| 14" | 350 | 14.011 | 355,9 | .314 | 8,0 | 17.992 | 457,0 | 11.181 | 284 | 11.181 | 284 | 5.196 | 132 | 39.370 | 1000 | 309 | 140,0 |
| 16" | 400 | 16 | 406,4 | .314 | 8,0 | 20.000 | 508,0 | 11.102 | 282 | 10.078 | 256 | 6.377 | 162 | 39.370 | 1000 | 364 | 165,0 |
| 18" | 450 | 17.992 | 457,0 | .346 | 8,8 | 24.015 | 610,0 | 13.267 | 337 | 13.385 | 340 | 8.779 | 223 | 39.370 | 1000 | 661 | 300,0 |
| 20" | 500 | 20 | 508,0 | .346 | 8,8 | 25.984 | 660,0 | 15.236 | 387 | 15.354 | 390 | 8.779 | 223 | 47.24 | 1100 | 772 | 350,0 |
| 24" | 600 | 24.015 | 610,0 | .393 | 10,0 | 31.889 | 810,0 | 15.236 | 387 | 15.354 | 390 | 8.779 | 223 | 47.24 | 1100 | 1323 | 600,0 |
| 28" | 700 | 27.992 | 711,0 | .492 | 12,5 | 34.055 | 865,0 | 13.464 | 342 | 13.582 | 345 | 12.322 | 313 | 51.18 | 1100 | 1653 | 750,0 |
| 32" | 800 | 32 | 813,0 | .559 | 14,2 | 38.385 | 975,0 | 13.464 | 342 | 13.582 | 345 | 12.322 | 313 | 39.370 | 1000 | 2006 | 910,0 |
| 36" | 900 | 35.984 | 914,0 | .559 | 14,2 | 44.000 | 1118,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 15.748 | 400 | 55.118 | 1400 | 2066 | 937,0 |
| 40" | 1000 | 40 | 1016,0 | .629 | 16,0 | 48.228 | 1225,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 15.748 | 400 | 55.118 | 1400 | 3752 | 1702,0 |
| 42" | 1050 | 42 | 1067,0 | .629 | 16,0 | 52.000 | 1321,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 15.748 | 400 | 55.118 | 1400 | 3704 | 1680,0 |
| 44" | 1100 | 44 | 1118,0 | .708 | 18,0 | 52.000 | 1321,0 | 27.559 | 700 | 27.559 | 700 | 15.748 | 400 | 70.866 | 1800 | 4012 | 1820,0 |
| 48" | 1200 | 47.992 | 1219,0 | .787 | 20,0 | 55.984 | 1422,0 | 39.370 | 1000 | 39.370 | 1000 | 19.685 | 500 | 98.425 | 2500 | 4431 | 2010,0 |
| 56" | 1400 | 55.984 | 1422,0 | .787 | 20,0 | 67.322 | 1710,0 | 39.370 | 1000 | 39.370 | 1000 | 19.685 | 500 | 98.425 | 2500 | 6283 | 2850,0 |

** Las juntas aislantes monolíticas IsoJoint® pueden (ser diseñadas) para cumplir con las especificaciones o requerimientos (especiales) del cliente. Póngase en contacto con APS para obtener información adicional.

| DN | | ANSI 600 (PN100) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------------------|-------------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|------|--------|
| in | mm | AA | | gn min | | BB | | A | | B | | C | | L | | Peso | |
| | | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | lbs | kg |
| 1/2" | 15 | .917 | 21,3 | .125 | 3,2 | 2.374 | 60,3 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 9.84 | 250 | 3 | 1,4 |
| 3/4" | 20 | 1.059 | 26,9 | .125 | 3,2 | 2.559 | 65,0 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 9.84 | 250 | 3.5 | 1,6 |
| 1" | 25 | 1.326 | 33,7 | .125 | 3,2 | 2.996 | 76,1 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 9.84 | 250 | 4.5 | 2,0 |
| 5/4" | 32 | 1.669 | 42,4 | .141 | 3,6 | 3.500 | 88,9 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 11.811 | 300 | 6 | 2,7 |
| 6/4" | 40 | 1.901 | 48,3 | .141 | 3,6 | 3.500 | 88,9 | 4.724 | 120 | 4.724 | 120 | 2.362 | 60 | 11.811 | 300 | 8 | 3,5 |
| 2" | 50 | 2.374 | 60,3 | .216 | 5,5 | 4.000 | 101,6 | 5.551 | 141 | 5.700 | 145 | 2.519 | 64 | 13.779 | 350 | 9 | 4,0 |
| 2 1/2" | 65 | 2.996 | 76,1 | .196 | 5,0 | 5.236 | 133,0 | 6.338 | 161 | 6.181 | 157 | 3.228 | 82 | 15.748 | 400 | 18 | 8,0 |
| 3" | 80 | 3.500 | 88,9 | .220 | 5,6 | 5.500 | 139,7 | 6.338 | 161 | 6.181 | 157 | 3.228 | 82 | 19.685 | 500 | 22 | 10,0 |
| 4" | 100 | 4.250/4.500 | 108,0/114,3 | .248 | 6,3 | 7.000 | 177,8 | 8.031 | 204 | 8.188 | 208 | 3.464 | 88 | 19.685 | 500 | 42 | 19,0 |
| 5" | 125 | 5.236 | 133,0 | .248 | 6,3 | 7.625 | 193,7 | 8.031 | 204 | 8.188 | 208 | 3.464 | 88 | 19.685 | 500 | 77 | 35,0 |
| 6" | 150 | 6.259/6.625 | 159,0/168,3 | .279 | 7,1 | 10.748 | 273,0 | 9.330 | 237 | 9.330 | 237 | 4.960 | 126 | 23.622 | 600 | 117 | 53,0 |
| 8" | 200 | 8.625 | 219,1 | .314 | 8,0 | 12.750 | 323,9 | 9.330 | 237 | 9.330 | 237 | 4.960 | 126 | 23.622 | 600 | 156 | 71,0 |
| 10" | 250 | 10.748 | 273,0 | .346 | 8,8 | 14.000 | 355,6 | 10.511 | 267 | 10.905 | 277 | 6.141 | 156 | 31.50 | 800 | 205 | 93,0 |
| 12" | 300 | 12.751 | 323,9 | .346 | 8,8 | 17.992 | 457,0 | 9.606 | 244 | 10.000 | 254 | 7.952 | 202 | 31.50 | 800 | 397 | 180,0 |
| 14" | 350 | 14.011 | 355,9 | .393 | 10,0 | 17.992 | 457,0 | 9.724 | 247 | 9.881 | 251 | 7.952 | 202 | 39.370 | 1000 | 397 | 180,0 |
| 16" | 400 | 16 | 406,4 | .433 | 11,0 | 20.000 | 508,0 | 13.464 | 342 | 13.228 | 336 | 8.740 | 222 | 39.370 | 1000 | 494 | 224,0 |
| 18" | 450 | 17.992 | 457,0 | .433 | 11,0 | 24.015 | 610,0 | 13.464 | 342 | 13.228 | 336 | 8.740 | 222 | 39.370 | 1000 | 749 | 340,0 |
| 20" | 500 | 20 | 508,0 | .472 | 12,0 | 25.984 | 660,0 | 13.070 | 332 | 12.332 | 313 | 13.976 | 355 | 47.24 | 1100 | 1058 | 480,0 |
| 24" | 600 | 24.015 | 610,0 | .492 | 12,5 | 31.889 | 810,0 | 13.070 | 332 | 12.332 | 313 | 13.976 | 355 | 47.24 | 1100 | 1565 | 710,0 |
| 28" | 700 | 27.992 | 711,0 | .559 | 14,2 | 34.055 | 865,0 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 15.748 | 400 | 51.18 | 1100 | 2094 | 950,0 |
| 32" | 800 | 32 | 813,0 | .559 | 14,2 | 38.385 | 975,0 | 11.811 | 300 | 11.811 | 300 | 15.748 | 400 | 39.370 | 1000 | 2756 | 1250,0 |
| 36" | 900 | 35.984 | 914,0 | .629 | 16,0 | 44.000 | 1118,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 15.748 | 400 | 55.118 | 1400 | 5004 | 2270,0 |
| 40" | 1000 | 40 | 1016,0 | .708 | 18,0 | 48.228 | 1225,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 15.748 | 400 | 55.118 | 1400 | 4938 | 2240,0 |
| 42" | 1050 | 42 | 1067,0 | .708 | 18,0 | 52.000 | 1321,0 | 19.685 | 500 | 19.685 | 500 | 15.748 | 400 | 55.118 | 1400 | 5353 | 2428,0 |
| 44" | 1100 | 44 | 1118,0 | .787 | 20,0 | 52.000 | 1321,0 | 27.559 | 700 | 27.559 | 700 | 15.748 | 400 | 70.866 | 1800 | 5908 | 2680,0 |
| 48" | 1200 | 47.992 | 1219,0 | .866 | 22,0 | 55.984 | 1422,0 | 39.370 | 1000 | 39.370 | 1000 | 19.685 | 500 | 98.425 | 2500 | 8377 | 3800,0 |
| 56" | 1400 | 55.984 | 1422,0 | .944 | 24,0 | 67.322 | 1710,0 | 39.370 | 1000 | 39.370 | 1000 | 19.685 | 500 | 98.425 | 2500 | 9921 | 4500,0 |

** Las juntas aislantes monolíticas IsoJoint® pueden (ser diseñadas) para cumplir con las especificaciones o requerimientos (especiales) del cliente. Póngase en contacto con APS para obtener información adicional.

PARA ORDENAR FAVOR DE ESPECIFICAR LO SIGUIENTE

1. Diámetro del tubo
2. Clasificación ANSI
3. Grado del material del tubo
4. Espesor del tubo
5. Fluido a transportar
6. Temperatura del fluido (160°F es el estándar (materiales para mayores temperaturas están disponibles).
7. Las pruebas eléctricas e hidrostáticas son estándar. Pruebas opcionales: Prueba de rayos-X y cualquier prueba no destructiva.
(Por favor escribir los requisitos)

OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Juntas para bridas
- Portectores de bridas Kleerband®
- Tapones protectores Radolid®
- Espaciadores y sellos finales
- Sellos modulares Innerlynx®
- Aislantes Monilífticos
- Tapones provisionales Foreman Nite Caps
- UBolt Cote®



PO Box 60399 • Lafayette, Louisiana 70596-0399
800-315-6009 • 337-233-6116 • FAX 337-232-3860

E-Mail: sales@apsonline.com • Website: www.apsonline.com



Distribuido por



TECNOLOGÍA TOTAL
www.tecnologiatotal.net

Advance Products & Systems, LLC no es responsable por errores de impresión en el presente folleto.

Advance Products & Systems, LLC reparará o cambiará (dentro de las limitantes de la garantía expresada por escrito) cualquier producto o parte de este, al cual se le compruebe defecto de fabricación (ya sea por material o mano de obra), dentro de un periodo de 12 meses a partir de la fecha de envío. Lo anterior aplica a todos los productos que distribuye, vendeo pueda llegar a vender Advance Products & Systems, LLC. En ningún caso o circunstancia Advance Products & Systems, LLC será responsable por daños en consecuencia o especiales, a excepción si de forma escrita fue convenido en instalaciones u otro trabajo realizado con o para el producto por APS, logística o distribuidores. LAS GARANTÍAS Y OBLIGACIONES AQUÍ DESCRITAS SON LAS ÚNICAS APLICABLES A ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS LLC Y A SUS PRODUCTOS. SOLAMENTE APLICAN GARANTÍAS POR ESCRITO YA QUE ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS LLC NO DA GARANTÍAS DE PALABRA DE LOS TRATADOS DE COMERCIALIZACIÓN Y TAMPOCO EXISTEN GARANTÍAS IMPLÍCITAS DENTRO DE LOS USOS GENÉRICOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS.