

# DUO-CHEK<sup>®</sup>

**brands you trust.**

DUO-CHEK TECHNICAL DATASHEET - SPANISH  
**Válvulas de retención DUO-CHEK<sup>®</sup>**  
**prevención golpe de ariete, de alto rendimiento**



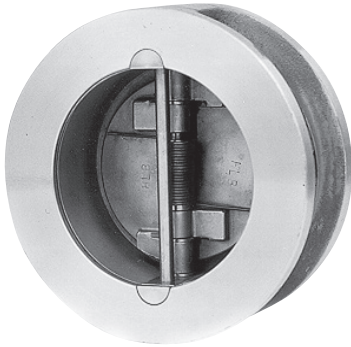
Crane ChemPharma & Energy

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

# Válvulas de retención retainerless

## Estilo H†

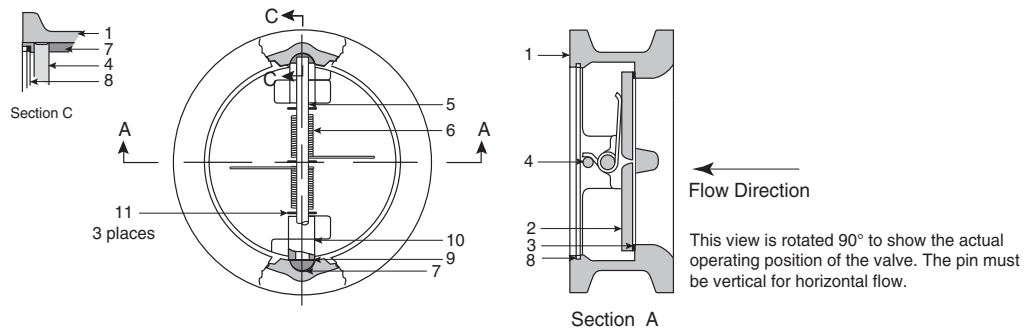
### Válvula de retención de alto rendimiento para aplicaciones críticas



Para aplicaciones críticas, el estilo H de las válvulas de retención retainerless de Duo-Chek® presenta un cuerpo formado por una única pieza, sin que se haya penetrado el cuerpo para el retén del pasador.

Estas válvulas de alto rendimiento utilizan el mismo diseño interno que otras válvulas de Duo-Chek®, pero cuentan con todas las características y ventajas exclusivas que se le han aplicado. En la foto figura una válvula tipo wafer, sin embargo, el mismo diseño se aplica a los tipos wafer, lug y doble brida.

| Nº | Parte                        |
|----|------------------------------|
| 1  | Cuerpo                       |
| 2  | Clapeta                      |
| 3  | Sellado                      |
| 4  | Pasador retenedor            |
| 5  | Pasador de bisagra           |
| 6  | Resorte*                     |
| 7  | Inserción del pasador        |
| 8  | Anillo elástico de retención |
| 9  | Cojinete de cuerpo           |
| 10 | Cojinete de clapeta          |
| 11 | Cojinete de resorte          |



\* Resortes independientes en válvulas de 6" y mayores.

Como las válvulas de retención retainerless de Duo-Chek® no tienen penetraciones en el cuerpo, desaparece el peligro de fugas potenciales a través de la válvula. Esto hace que las válvulas de retención retainerless se adapten de forma óptima para hacer frente a las siguientes aplicaciones críticas:

- Procesamiento de hidrocarburos
- Procesamiento de productos químicos
- Cualquier industria que se vea afectada por riesgo de incendios o en la que se necesite seguridad medioambiental

Las características principales de la válvula de retención retainerless de Duo-Chek® Estilo H incluyen:

- Una amplia selección de materiales para el cuerpo y la clapeta
- Una opción de sellado metal-metal o sellado elástico
- Una gama completa de clases de presión y tamaños
- Variedad de conexiones finales
- Los diseños disponibles incluyen el tipo wafer, lug y doble brida
- Los componentes internos pueden quitarse con facilidad para ser reemplazados inmediatamente bajo los procesos normales de inspección y mantenimiento

El diseño avanzado de la Duo-Chek® proporciona al usuario varios beneficios en el funcionamiento, que al combinarlo con su tamaño más compacto y su poco peso, hacen de la válvula de retención retainerless de Duo-Chek® Estilo H una alternativa excepcional a las válvulas estándar de retención a clapeta.

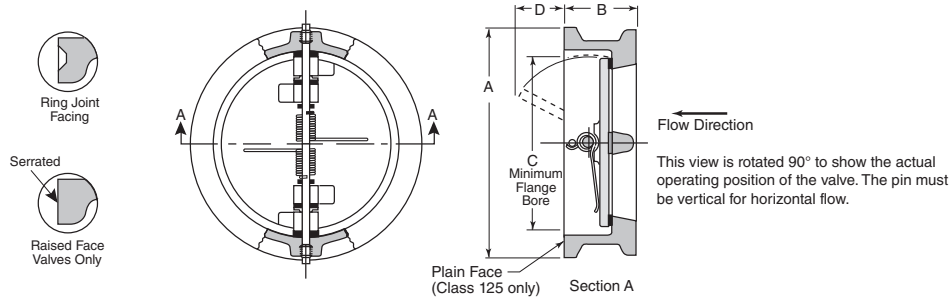
Sus ventajas más destacadas incluyen:

- Acción independiente de los resortes (con tamaño de 6" y mayor) y suspensión de clapetas en válvulas mayores
- Asientos planos de descarga libre
- Los resortes proporcionan una respuesta superior al invertirse el flujo o al decelerarse
- Martillo de agua mínimo
- Ahorro en el precio de compra y en los costes de instalación en comparación con una válvula de retención a clapeta convencional
- Diseño sencillo del cuerpo, sin cartucho

† Las dimensiones de instalación de dichas válvulas son aquellas indicadas en las págs. 13-14.

# Dimensiones

## Tipo Wafer Estilos G (Retainered) y H (Retainerless)



Las válvulas de cuerpo tipo wafer están diseñadas con cuerpos sin bridas y disponen de unas dimensiones cortas cara a cara, según recoge la API 594. Se fijan entre bridas emparejadas que están conectadas por espárragos y tuercas.

**Clase ASME 125 (solo válvulas de hierro fundido)**

| Tamaño |      | A      |      | B      |      | C        |      | D       |     | Peso  |       |
|--------|------|--------|------|--------|------|----------|------|---------|-----|-------|-------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm   | in       | mm   | in      | mm  | lbs.  | kg.   |
| 2"     | 50   | 4 1/8  | 105  | 2 1/8  | 54   | 2 1/16   | 52   | -       | -   | 4     | 1.8   |
| 2 1/2" | 65   | 4 7/8  | 124  | 2 1/8  | 54   | 2 15/32  | 63   | -       | -   | 6     | 2.7   |
| 3"     | 80   | 5 3/8  | 137  | 2 1/4  | 57   | 3 1/16   | 78   | 5/8     | 16  | 7     | 3.2   |
| 4"     | 100  | 6 7/8  | 175  | 2 1/2  | 64   | 4        | 102  | 1       | 25  | 12    | 5.4   |
| 5"     | 125  | 7 3/4  | 197  | 2 3/4  | 70   | 5        | 127  | 1 1/16  | 33  | 15    | 6.8   |
| 6"     | 150  | 8 3/4  | 222  | 3      | 76   | 6 1/16   | 154  | 1 15/16 | 35  | 20    | 9     |
| 8"     | 200  | 11     | 279  | 3 3/4  | 95   | 8        | 203  | 3 1/16  | 54  | 40    | 18    |
| 10"    | 250  | 13 3/8 | 340  | 4 1/4  | 108  | 10       | 254  | 3 3/8   | 70  | 65    | 29    |
| 12"    | 300  | 16 1/8 | 410  | 5 5/8  | 143  | 11 15/16 | 303  | 3 3/16  | 83  | 110   | 50    |
| 14"    | 350  | 17 3/4 | 451  | 7 1/4  | 184  | 12 1/2   | 318  | 3 1/16  | 83  | 183   | 83    |
| 16"    | 400  | 20 1/4 | 514  | 7 1/2  | 191  | 15       | 381  | 4 1/4   | 113 | 255   | 116   |
| 18"    | 450  | 21 5/8 | 549  | 8      | 203  | 16 7/8   | 429  | 5 3/8   | 137 | 315   | 143   |
| 20"    | 500  | 23 1/8 | 606  | 8 3/8  | 213  | 18 19/16 | 478  | 6 3/16  | 160 | 380   | 172   |
| 24"    | 600  | 28 1/4 | 718  | 8 3/4  | 222  | 22 3/8   | 575  | 8 1/4   | 210 | 575   | 261   |
| 30"    | 750  | 34 3/4 | 883  | 12     | 305  | 29 1/4   | 743  | 9 9/16  | 229 | 1070  | 486   |
| 36"    | 900  | 41 1/4 | 1048 | 14 1/2 | 368  | 35       | 889  | 12 3/16 | 303 | 1962  | 890   |
| 42"    | 1050 | 48     | 1219 | 17     | 432  | 41       | 1041 | 15      | 381 | 2800  | 1270  |
| 48"    | 1200 | 54 1/2 | 1384 | 20 5/8 | 524  | 47       | 1194 | 16 3/4  | 425 | 3920  | 1778  |
| 54"    | 1350 | 61     | 1549 | 21 1/4 | 540  | 51 1/2   | 1308 | 19 3/4  | 502 | 6172  | 2800  |
| 60"    | 1500 | 67 1/2 | 1715 | 26     | 660  | 56       | 1422 | -       | -   | 7800  | 3538  |
| 66"    | 1650 | 74 1/4 | 1886 | 31     | 787  | 65 1/4   | 1657 | -       | -   | 12000 | 5443  |
| 72"    | 1800 | 80 3/4 | 2051 | 36     | 914  | 68       | 1727 | -       | -   | 14000 | 6350  |
| 78"    | 1950 | 84     | 2133 | 39     | 991  | 74       | 1880 | -       | -   | 17160 | 7800  |
| 84"    | 2100 | 89 3/4 | 2280 | 42     | 1067 | 80       | 2032 | -       | -   | 20460 | 9300  |
| 88"    | 2200 | 94     | 2388 | 44     | 1118 | 84       | 2134 | -       | -   | 23100 | 10500 |

**Clase ASME 150**

| Tamaño |      | A      |      | B      |      | C        |      | D        |     | Peso  |       |
|--------|------|--------|------|--------|------|----------|------|----------|-----|-------|-------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm   | in       | mm   | in       | mm  | lbs.  | kg.   |
| 2"     | 50   | 4 1/8  | 105  | 2 3/8  | 60   | 1 15/16  | 49   | -        | -   | 6     | 3     |
| 2 1/2" | 65   | 4 7/8  | 124  | 2 5/8  | 67   | 2 11/32  | 60   | -        | -   | 10    | 5     |
| 3"     | 80   | 5 3/8  | 137  | 2 7/8  | 73   | 2 29/32  | 74   | 1/4      | 6   | 13    | 6     |
| 4"     | 100  | 6 7/8  | 175  | 2 7/8  | 73   | 3 53/64  | 97   | 5/8      | 16  | 17    | 8     |
| 5"     | 125  | 7 3/4  | 197  | 3 3/8  | 86   | 4 13/16  | 122  | 7/8      | 22  | 27    | 12    |
| 6"     | 150  | 8 3/4  | 222  | 3 7/8  | 98   | 5 49/64  | 146  | 1 3/8    | 35  | 35    | 16    |
| 8"     | 200  | 11     | 279  | 5      | 127  | 7 5/8    | 194  | 2 1/8    | 54  | 70    | 32    |
| 10"    | 250  | 13 3/8 | 340  | 5 3/4  | 146  | 9 9/16   | 243  | 2 3/4    | 70  | 106   | 48    |
| 12"    | 300  | 16 1/8 | 410  | 7 1/8  | 181  | 11 3/8   | 289  | 3 1/4    | 83  | 172   | 78    |
| 14"    | 350  | 17 3/4 | 451  | 7 1/4  | 184  | 12 1/2   | 318  | 3 1/4    | 83  | 200   | 91    |
| 16"    | 400  | 20 1/4 | 514  | 7 1/2  | 191  | 15       | 381  | 4 7/16   | 113 | 275   | 125   |
| 18"    | 450  | 21 5/8 | 549  | 8      | 203  | 16 7/8   | 429  | 5 3/8    | 137 | 315   | 143   |
| 20"    | 500  | 23 1/8 | 606  | 8 5/8  | 219  | 18 19/16 | 478  | 6 5/16   | 160 | 435   | 197   |
| 24"    | 600  | 28 1/4 | 718  | 8 3/4  | 222  | 22 5/8   | 575  | 8 1/4    | 210 | 620   | 281   |
| 26"    | 650  | 30 1/2 | 775  | 14     | 356  | 24 1/4   | 616  | 8        | 203 | 1555  | 705   |
| 30"    | 750  | 34 3/4 | 883  | 13     | 330  | 29 1/4   | 743  | 9        | 229 | 1230  | 558   |
| 36"    | 900  | 41 1/4 | 1048 | 15 1/4 | 387  | 35       | 889  | 11 15/16 | 303 | 2017  | 915   |
| 42"    | 1050 | 48     | 1219 | 17     | 432  | 41       | 1041 | 15       | 381 | 2800  | 1270  |
| 48"    | 1200 | 54 1/2 | 1384 | 20 5/8 | 524  | 47       | 1194 | 16 3/4   | 425 | 3920  | 1778  |
| 54"    | 1350 | 61     | 1549 | 21 1/4 | 540  | 51 1/2   | 1308 | 19 3/4   | 502 | 6172  | 2800  |
| 60"    | 1500 | 67 1/2 | 1715 | 26     | 660  | 56       | 1422 | -        | -   | 7800  | 3538  |
| 66"    | 1650 | 74 1/4 | 1886 | 31     | 787  | 65 1/4   | 1657 | -        | -   | 12000 | 5443  |
| 72"    | 1800 | 80 3/4 | 2051 | 36     | 914  | 68       | 1727 | -        | -   | 14000 | 6350  |
| 78"    | 1950 | 84     | 2133 | 39     | 991  | 74       | 1880 | -        | -   | 17160 | 7800  |
| 84"    | 2100 | 89 3/4 | 2280 | 42     | 1067 | 80       | 2032 | -        | -   | 20460 | 9300  |
| 88"    | 2200 | 94     | 2388 | 44     | 1118 | 84       | 2134 | -        | -   | 23100 | 10500 |

Las válvulas Duo-Chek® se hallan en conformidad con las dimensiones establecidas en las normas DIN, BS, JIS, AS e ISO. En caso de necesitar otras clases de presión y otros tamaños, póngase en contacto con el fabricante. Las de clase 125, con dimensiones cara a cara de 2-1/2"-12", son más delgadas que lo detallado en los requisitos de la norma API 594.

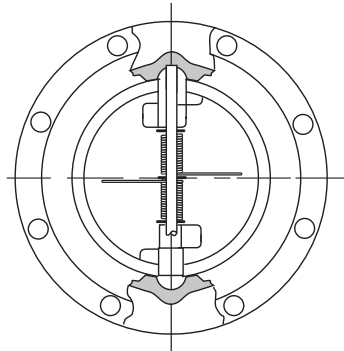
♦ Las dimensiones de estas válvulas Estilo G no cumplen con la norma API 594, Por favor, póngase en contacto con el fabricante.



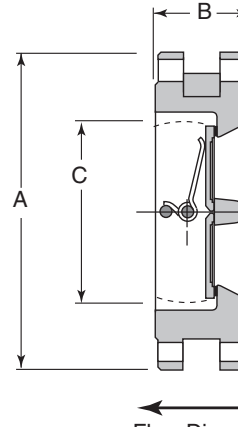
# Dimensiones

## Doble brida Estilo H Retainerless

Las válvulas de estilo doble brida se fijan de forma similar a una válvula con tapa empernada, ya sea de retención a clapeta o de compuerta. Las versiones de doble brida se ofertan como modelo estándar en válvulas de mayor tamaño, en las que la longitud de paso del cuerpo permite instalar dos tuercas pesadas entre las bridas. El modelo estándar de estas válvulas es el retainerless.



Pin must be vertical



### Clase ASME 150

| Tamaño |      | A      |      | B      |      | C      |      | Peso |      |
|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm   | in     | mm   | lbs. | kg.  |
| 8"     | 200  | 13 1/2 | 343  | 5      | 127  | 7 5/8  | 194  | 93   | 42   |
| 10"    | 250  | 16     | 406  | 5 3/4  | 146  | 9 9/16 | 243  | 189  | 86   |
| 12"    | 300  | 19     | 483  | 7 1/8  | 181  | 11 3/8 | 289  | 308  | 140  |
| 14"    | 350  | 21     | 533  | 7 1/4  | 184  | 12 1/2 | 318  | 352  | 160  |
| 16"    | 400  | 23 1/2 | 597  | 7 1/2  | 191  | 15     | 381  | 496  | 225  |
| 18"    | 450  | 25     | 635  | 8      | 203  | 16 7/8 | 428  | 551  | 250  |
| 20"    | 500  | 27 1/2 | 699  | 8 5/8  | 219  | 18 7/8 | 480  | 661  | 300  |
| 24"    | 600  | 32     | 813  | 8 3/4  | 222  | 22 5/8 | 575  | 860  | 389  |
| 30"    | 750  | 38 3/4 | 984  | 12     | 305  | 29 1/4 | 743  | 1512 | 687  |
| 36"    | 900  | 46     | 1168 | 14 1/2 | 368  | 35     | 889  | 2525 | 1145 |
| 42"    | 1050 | 53     | 1346 | 17     | 432  | 41     | 1041 | 4163 | 1888 |
| 48"    | 1200 | 59 1/2 | 1511 | 20 5/8 | 524  | 47     | 1194 | 5880 | 2667 |
| 54"    | 1350 | 66 1/4 | 1683 | 21 1/4 | 539  | 51 1/2 | 1308 | -    | -    |
| 60"    | 1500 | 73     | 1854 | 26     | 660  | 56     | 1422 | -    | -    |
| 66"    | 1650 | 80     | 2032 | 31     | 787  | 62 1/2 | 1588 | -    | -    |
| 72"    | 1800 | 86 1/2 | 2197 | 36     | 914  | 68     | 1727 | -    | -    |
| 78"    | 1950 | 90     | 2286 | 39     | 991  | 74     | 1880 | -    | -    |
| 84"    | 2100 | 96     | 2438 | 42     | 1067 | 80     | 2032 | -    | -    |
| 88"    | 2200 | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -    | -    |

### Clase ASME 300

| Tamaño |      | A      |      | B      |     | C      |      | Peso |      |
|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm  | in     | mm   | lbs. | kg.  |
| 12"    | 300  | 20 1/2 | 521  | 7 1/8  | 181 | 11 3/8 | 289  | 465  | 211  |
| 14"    | 350  | 23     | 584  | 8 3/4  | 222 | 12 1/2 | 318  | 593  | 269  |
| 16"    | 400  | 25 1/2 | 648  | 9 1/8  | 232 | 14 3/8 | 365  | 771  | 350  |
| 18"    | 450  | 28     | 711  | 10 3/8 | 264 | 16 1/8 | 409  | 970  | 440  |
| 20"    | 500  | 30 1/2 | 775  | 11 1/2 | 292 | 17 7/8 | 454  | 1078 | 488  |
| 24"    | 600  | 36     | 914  | 12 1/2 | 318 | 22 1/8 | 562  | 1516 | 686  |
| 30"    | 750  | 43     | 1092 | 14 1/2 | 368 | 28 3/4 | 730  | 3100 | 1406 |
| 36"    | 900  | 50     | 1270 | 19     | 483 | 35     | 864  | 4650 | 2109 |
| 42"    | 1050 | 50 3/4 | 1289 | 22 3/8 | 568 | 41     | 1041 | 8670 | 3932 |
| 48"    | 1200 | 57 3/4 | 1467 | 24 3/4 | 629 | 47     | 1193 | 9950 | 4513 |
| 54"    | 1350 | 65 1/4 | 1657 | 27 1/4 | 692 | 51 1/2 | 1308 | -    | -    |
| 60"    | 1500 | 71 1/4 | 1809 | 32 1/2 | 826 | 56     | 1422 | -    | -    |

### Clase ASME 600

| Tamaño |      | A      |      | B        |     | C       |      | Peso  |      |
|--------|------|--------|------|----------|-----|---------|------|-------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in       | mm  | in      | mm   | lbs.  | kg.  |
| 12"    | 300  | 22     | 559  | 9        | 229 | 11 3/8  | 289  | 612   | 277  |
| 14"    | 350  | 23 3/4 | 603  | 10 3/4   | 273 | 12 1/2  | 318  | 826   | 375  |
| 16"    | 400  | 27     | 685  | 12       | 305 | 14 3/8  | 365  | 951   | 430  |
| 18"    | 450  | 29 1/4 | 743  | 14 1/4   | 362 | 16 1/8  | 409  | 1433  | 650  |
| 20"    | 500  | 32     | 813  | 14 1/2   | 368 | 18      | 457  | 1763  | 800  |
| 24"    | 600  | 37     | 940  | 17 1/4   | 438 | 21 9/16 | 548  | 2755  | 1250 |
| 30"    | 750  | 44 1/2 | 1130 | 19 5/8   | 505 | 28 3/4  | 730  | 5070  | 2300 |
| 36"    | 900  | 51 3/4 | 1314 | 25       | 635 | 33 3/4  | 857  | 7605  | 3450 |
| 42"    | 1050 | 55 1/4 | 1403 | 27 37/64 | 701 | 39 1/2  | 1003 | 9985  | 4529 |
| 48"    | 1200 | 62 3/4 | 1594 | 31       | 787 | 36      | 914  | 12600 | 5715 |

### Clase ASME 900

| Tamaño |      | A      |      | B      |     | C      |     | Peso |      |
|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|-----|------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm  | in     | mm  | lbs. | kg.  |
| 12"    | 300  | 24     | 610  | 11 1/2 | 292 | 10 1/8 | 257 | 770  | 349  |
| 14"    | 350  | 25 1/4 | 641  | 14     | 356 | 11 1/2 | 292 | 1240 | 561  |
| 16"    | 400  | 27 3/4 | 705  | 15 1/8 | 384 | 12 1/8 | 327 | 1653 | 750  |
| 18"    | 450  | 31     | 787  | 17 3/4 | 451 | 14 1/2 | 368 | 2314 | 1050 |
| 20"    | 500  | 33 3/4 | 857  | 17 3/4 | 451 | 18     | 457 | 2866 | 1300 |
| 24"    | 600  | 41     | 1041 | 19 1/2 | 495 | 21 1/2 | 546 | 4175 | 1893 |
| 30"    | 750  | 48 1/2 | 1232 | 25     | 635 | 26     | 660 | 6500 | 2948 |
| 36"    | 900  | 57 1/2 | 1461 | 28     | 711 | 31     | 787 | -    | -    |
| 42"    | 1050 | 61 1/2 | 1562 | 31 1/2 | 800 | 36     | 914 | -    | -    |

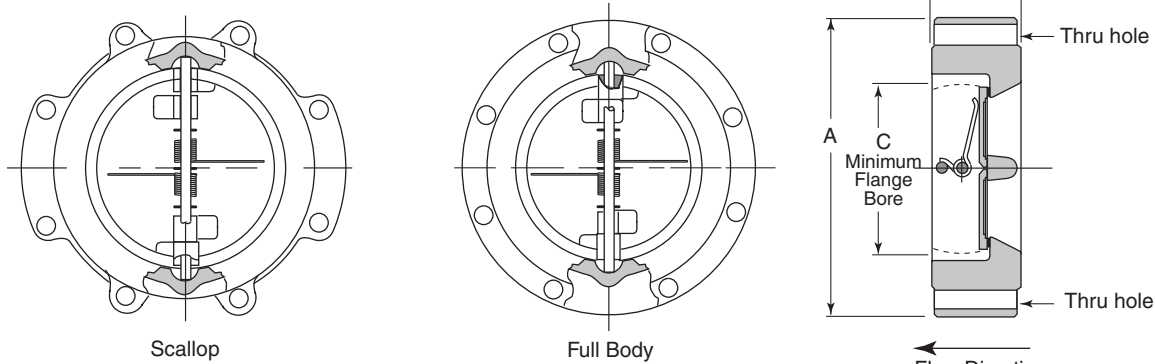
#### Anotaciones:

- Los tamaños que no están disponibles en el diseño de doble brida se los ofertamos con el diseño de cuerpo tipo lug, véase página 16.
- Por favor, consulte al fabricante la disponibilidad en otros tamaños y en otras clases de presión.
- Consulte al fabricante las dimensiones y pesos que no figuran en las tablas.

## Dimensiones

### Tipo Lug Estilo H Retainerless

Las válvulas estilo lug tienen toda la longitud de su cuerpo empernada. Éstas se suministran con diseños de cuerpo completo o de cuerpo tipo concha. Siempre que sea posible, las de tipo concha se surten para ceñirse a un peso mínimo. Estas válvulas tienen un diseño retainerless en los modelos estándar. Además están provistas de agujeros pasantes para la fijación de acuerdo con la normativa API 594. También tiene a su disposición agujeros roscados para pernos pero no en los modelos estándar, ya que la válvula no está diseñada ni debe usarse para servicio de cierre en final de línea.



Pin must be vertical for horizontal flow.

#### Clase ASME 150

| Tamaño |     | A     |     | B     |    | C       |     | Peso   |     |
|--------|-----|-------|-----|-------|----|---------|-----|--------|-----|
| in     | mm  | in    | mm  | in    | mm | in      | mm  | lbs.   | kg. |
| 2"     | 50  | 6     | 152 | 2 3/8 | 60 | 1 15/16 | 49  | 17     | 8   |
| 2 1/2" | 65  | 7     | 178 | 2 5/8 | 67 | 2 11/32 | 60  | 17     | 8   |
| 3"     | 80  | 7 1/2 | 191 | 2 7/8 | 73 | 2 29/32 | 74  | 44     | 20  |
| 4"     | 100 | 9     | 229 | 2 7/8 | 73 | 3 53/64 | 97  | 44     | 20  |
| 5"     | 125 | 10    | 254 | 3 3/8 | 86 | 4 13/16 | 122 | 48 1/2 | 22  |
| 6"     | 150 | 11    | 279 | 3 7/8 | 98 | 5 49/64 | 146 | 77     | 35  |

#### Clase ASME 900

| Tamaño |     | A      |     | B     |     | C       |     | Peso |     |
|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------|-----|------|-----|
| in     | mm  | in     | mm  | in    | mm  | in      | mm  | lbs. | kg. |
| 2"     | 50  | 8 1/2  | 216 | 2 3/4 | 70  | 1 11/16 | 43  | 37   | 17  |
| 3"     | 80  | 9 1/2  | 241 | 3 1/4 | 83  | 2 5/8   | 67  | 57   | 26  |
| 4"     | 100 | 11 1/2 | 292 | 4     | 102 | 3 7/16  | 87  | 98   | 45  |
| 6"     | 150 | 15     | 381 | 6 1/4 | 159 | 5 3/16  | 132 | 252  | 114 |
| 8"     | 200 | 18 1/2 | 470 | 8 5/8 | 206 | 6 13/16 | 173 | 441  | 200 |
| 10"    | 250 | 21 1/2 | 546 | 9 1/2 | 241 | 8 1/2   | 216 | 787  | 357 |

#### Clase ASME 300

| Tamaño |     | A      |     | B     |     | C       |     | Peso |     |
|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------|-----|------|-----|
| in     | mm  | in     | mm  | in    | mm  | in      | mm  | lbs. | kg. |
| 2"     | 50  | 6 1/2  | 165 | 2 3/8 | 60  | 1 15/16 | 49  | 18   | 8   |
| 2 1/2" | 65  | 7 1/2  | 191 | 2 5/8 | 67  | 2 11/32 | 60  | 22   | 10  |
| 3"     | 80  | 8 1/4  | 210 | 2 7/8 | 73  | 2 29/32 | 74  | 30   | 14  |
| 4"     | 100 | 10     | 254 | 2 7/8 | 73  | 3 53/64 | 97  | 44   | 20  |
| 5"     | 125 | 11     | 279 | 3 3/8 | 86  | 4 13/16 | 122 | 51   | 23  |
| 6"     | 150 | 12 1/2 | 318 | 3 7/8 | 98  | 5 49/64 | 146 | 84   | 38  |
| 8"     | 200 | 15     | 381 | 5     | 127 | 7 9/16  | 194 | 163  | 74  |
| 10"    | 250 | 17 1/2 | 445 | 5 3/4 | 146 | 9 9/16  | 243 | 270  | 123 |

#### Clase ASME 1500

| Tamaño |     | A      |      | B       |     | C        |     | Peso |      |
|--------|-----|--------|------|---------|-----|----------|-----|------|------|
| in     | mm  | in     | mm   | in      | mm  | in       | mm  | lbs. | kg.  |
| 2"     | 50  | 8 1/2  | 216  | 2 3/4   | 70  | 1 11/16  | 43  | 37   | 17   |
| 3"     | 80  | 10 1/2 | 267  | 3 1/4   | 83  | 2 5/8    | 67  | 70   | 32   |
| 4"     | 100 | 12 1/4 | 311  | 4       | 102 | 3 7/16   | 87  | 112  | 51   |
| 6"     | 150 | 15 1/2 | 394  | 6 1/4   | 159 | 5 3/16   | 132 | 262  | 119  |
| 8"     | 200 | 19     | 483  | 8 1/8   | 206 | 6 13/16  | 173 | 488  | 221  |
| 10"    | 250 | 23     | 584  | 9 3/4   | 248 | 8 1/2    | 216 | 917  | 416  |
| 12"    | 300 | 26 1/2 | 673  | 12      | 305 | 10 1/8   | 257 | 1425 | 646  |
| 14"    | 350 | 29 1/2 | 749  | 14      | 356 | 11 1/2   | 292 | 2045 | 928  |
| 16"    | 400 | 32 1/2 | 826  | 15 1/8  | 384 | 12 13/16 | 325 | 2600 | 1179 |
| 18"    | 450 | 36     | 914  | 18 7/16 | 468 | 13 3/4   | 349 | 3883 | 1761 |
| 20"    | 500 | 38 3/4 | 984  | 21      | 533 | 14 3/4   | 348 | 5700 | 2580 |
| 24"    | 600 | 46     | 1168 | 22      | 559 | 15 1/8   | 384 | 7150 | 3236 |

#### Clase ASME 600

| Tamaño |     | A      |     | B     |     | C       |     | Peso |     |
|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------|-----|------|-----|
| in     | mm  | in     | mm  | in    | mm  | in      | mm  | lbs. | kg. |
| 2"     | 50  | 6 1/2  | 165 | 2 3/8 | 60  | 1 15/16 | 49  | 18   | 8   |
| 2 1/2" | 65  | 7 1/2  | 191 | 2 5/8 | 67  | 2 11/32 | 60  | 22   | 10  |
| 3"     | 80  | 8 1/4  | 210 | 2 7/8 | 73  | 2 29/32 | 74  | 30   | 14  |
| 4"     | 100 | 10 3/4 | 273 | 3 1/8 | 79  | 3 53/64 | 97  | 60   | 27  |
| 6"     | 150 | 14     | 356 | 5 3/8 | 136 | 5 49/64 | 146 | 183  | 83  |
| 8"     | 200 | 16 1/2 | 419 | 6 1/2 | 165 | 7 9/16  | 194 | 295  | 134 |
| 10"    | 250 | 20     | 508 | 8 3/8 | 213 | 9 9/16  | 243 | 540  | 245 |

#### Clase ASME 2500

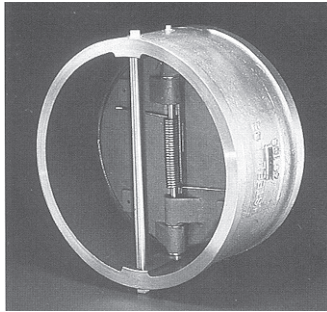
| Tamaño |     | A      |     | B     |     | C       |     | Peso |      |
|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------|-----|------|------|
| in     | mm  | in     | mm  | in    | mm  | in      | mm  | lbs. | kg.  |
| 2"     | 50  | 9 1/4  | 235 | 2 3/4 | 70  | 1 11/16 | 43  | 48   | 22   |
| 3"     | 80  | 12     | 305 | 3 3/8 | 86  | 2 5/8   | 67  | 93   | 42   |
| 4"     | 100 | 14     | 356 | 4 1/8 | 105 | 3 7/16  | 87  | 152  | 69   |
| 6"     | 150 | 19     | 483 | 6 1/4 | 159 | 5 3/16  | 132 | 386  | 175  |
| 8"     | 200 | 21 3/4 | 552 | 8 1/8 | 206 | 6 13/16 | 173 | 682  | 309  |
| 10"    | 250 | 26 1/2 | 673 | 10    | 254 | 8 1/2   | 216 | 1421 | 645  |
| 12"    | 300 | 30     | 762 | 12    | 305 | 10 1/8  | 257 | 2248 | 1020 |

• Consulte tamaños y clases de presión adicionales al fabricante.

# Dimensiones

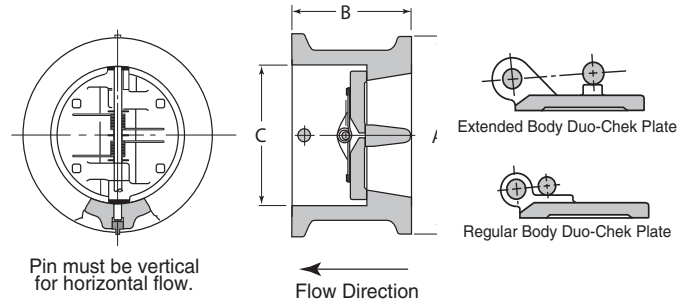
## Válvula de retención tipo wafer de cuerpo extendido Estilo X

La versión de "Cuerpo Extendido" de Duo-Chek® ha sido diseñada para condiciones de apertura extremadamente rápidas. Este tipo de aplicaciones se asocian normalmente con gas o vapor comprimido que causan daños en el mecanismo de cierre debido a su efecto de apertura explosivo. Estos daños pueden dejarlo inoperativo. Suele suceder especialmente con válvulas de respuesta lenta, como las válvulas de retención a clapeta o las de disco oblicuo.



El diseño del cuerpo en el Estilo X tiene una geometría y una configuración de clapeta especiales para permitir que cada clapeta impacte en el pasador retenedor en su centro de percusión. Para absorber fuertes impactos, el pasador retenedor y las orejetas de la bisagra se han sobredimensionado.

Las aplicaciones más usuales incluyen la descarga del compresor centrífugo, donde los compresores son objeto de "sobrecarga", plantas de separación de aire, tuberías donde los compresores se hayan montado en paralelo y extracción de vapor. Generalmente, las válvulas Estilo X de Duo-Chek® no suelen emplearse en aplicaciones líquidas.



## Dimensiones de la instalación Clases de presión 150 – 2500

### Clase ASME 150

| Tamaño |      | A      |      | B      |     | C      |      | Peso |      |
|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm  | in     | mm   | lbs. | kg.  |
| 10"    | 250  | 13 3/8 | 340  | 7 1/4  | 184 | 10 3/4 | 273  | 166  | 75   |
| 12"    | 300  | 16 1/8 | 410  | 9      | 229 | 12 3/4 | 324  | 244  | 111  |
| 14"    | 350  | 17 3/4 | 451  | 8 5/8  | 213 | 14     | 356  | 260  | 118  |
| 16"    | 400  | 20 1/4 | 514  | 9 1/2  | 241 | 16     | 406  | 345  | 157  |
| 18"    | 450  | 21 5/8 | 549  | 10 3/8 | 264 | 18     | 457  | 427  | 194  |
| 20"    | 500  | 23 5/8 | 606  | 11 3/4 | 298 | 20     | 508  | 548  | 249  |
| 24"    | 600  | 28 1/4 | 718  | 13 3/4 | 349 | 24     | 610  | 874  | 396  |
| 26"    | 650  | 30 1/2 | 775  | 18     | 457 | 26     | 660  | 1741 | 790  |
| 30"    | 750  | 34 3/4 | 883  | 18     | 457 | 30     | 762  | 1544 | 700  |
| 32"    | 800  | 37     | 940  | 20 7/8 | 530 | 32     | 813  | 1638 | 743  |
| 36"    | 900  | 41 1/4 | 1048 | 21 5/8 | 556 | 36     | 914  | 2750 | 1247 |
| 42"    | 1050 | 48     | 1219 | 25 3/4 | 654 | 42     | 1067 | 3862 | 1752 |
| 48"    | 1200 | 54 1/2 | 1384 | 30 5/8 | 784 | 48     | 1219 | 6000 | 2722 |
| 54"    | 1350 | 61     | 1550 | 32 3/4 | 832 | 54     | 1372 | 7462 | 3385 |

### Clase ASME 300

| Tamaño |      | A      |      | B      |     | C      |      | Peso |      |
|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm  | in     | mm   | lbs. | kg.  |
| 10"    | 250  | 14 1/4 | 362  | 7 1/4  | 184 | 10 3/4 | 273  | 166  | 75   |
| 12"    | 300  | 16 5/8 | 422  | 9      | 229 | 12 3/4 | 324  | 244  | 111  |
| 14"    | 350  | 19 1/8 | 486  | 10 1/4 | 260 | 14     | 356  | 407  | 185  |
| 16"    | 400  | 21 1/4 | 540  | 11 1/8 | 283 | 16     | 406  | 533  | 242  |
| 18"    | 450  | 23 1/2 | 597  | 12 1/2 | 318 | 18     | 457  | 698  | 317  |
| 20"    | 500  | 25 3/4 | 654  | 13 3/4 | 349 | 20     | 508  | 900  | 408  |
| 24"    | 600  | 30 1/2 | 775  | 16     | 406 | 24     | 610  | 1446 | 656  |
| 28"    | 700  | 35 5/8 | 911  | 20 1/4 | 514 | 28     | 711  | 1992 | 904  |
| 30"    | 750  | 37 1/2 | 953  | 20 5/8 | 524 | 30     | 762  | 2457 | 1115 |
| 36"    | 900  | 44     | 1118 | 25     | 635 | 36     | 914  | 3947 | 1790 |
| 42"    | 1050 | 50 3/4 | 1289 | 31 5/8 | 810 | 42     | 1067 | 6523 | 2959 |
| 48"    | 1200 | 58 3/4 | 1492 | 35     | 889 | 48     | 1219 | 7483 | 3394 |

### Clase ASME 600

| Tamaño |      | A      |      | B      |      | C      |      | Peso |      |
|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|------|
| in     | mm   | in     | mm   | in     | mm   | in     | mm   | lbs. | kg.  |
| 10"    | 250  | 15 3/4 | 400  | 9 7/8  | 251  | 10 3/4 | 273  | 285  | 130  |
| 12"    | 300  | 18     | 457  | 11 5/8 | 295  | 12 3/4 | 324  | 366  | 166  |
| 14"    | 350  | 19 5/8 | 492  | 12 3/4 | 324  | 14     | 356  | 485  | 220  |
| 16"    | 400  | 22 1/4 | 565  | 14 1/2 | 368  | 16     | 406  | 705  | 320  |
| 18"    | 450  | 24 5/8 | 613  | 16 3/4 | 425  | 18     | 457  | 1057 | 480  |
| 20"    | 500  | 26 7/8 | 683  | 17 1/2 | 445  | 20     | 508  | 1531 | 695  |
| 24"    | 600  | 31 1/8 | 791  | 21 1/4 | 540  | 24     | 610  | 2240 | 1016 |
| 28"    | 700  | 36     | 914  | 23     | 584  | 28     | 711  | 3277 | 1486 |
| 30"    | 750  | 38 1/4 | 972  | 26 3/4 | 680  | 30     | 762  | 3746 | 1699 |
| 36"    | 900  | 44 1/2 | 1130 | 31     | 787  | 36     | 914  | 7000 | 3175 |
| 48"    | 1200 | 54 3/4 | 1391 | 40 1/8 | 1019 | 48     | 1219 | 9972 | 4523 |

### Clase ASME 900

| Tamaño |     | A      |      | B        |     | C      |     | Peso |      |
|--------|-----|--------|------|----------|-----|--------|-----|------|------|
| in     | mm  | in     | mm   | in       | mm  | in     | mm  | lbs. | kg.  |
| 10"    | 250 | 17 1/8 | 435  | 10 1/4   | 260 | 10 3/4 | 273 | 462  | 210  |
| 12"    | 300 | 19 5/8 | 498  | 12 13/16 | 325 | 12 3/4 | 324 | 605  | 274  |
| 14"    | 350 | 20 1/2 | 521  | 14 5/8   | 371 | 14     | 356 | 1030 | 467  |
| 16"    | 400 | 22 5/8 | 575  | 15 1/2   | 394 | 16     | 406 | 1553 | 705  |
| 20"    | 500 | 27 1/2 | 699  | 19 1/2   | 495 | 20     | 508 | 1583 | 718  |
| 24"    | 600 | 33     | 838  | 22 1/4   | 565 | 24     | 610 | 3029 | 1374 |
| 30"    | 750 | 39 3/4 | 1010 | 28 7/8   | 734 | 30     | 762 | 6310 | 2862 |

### Clase ASME 1500

| Tamaño |     | A      |     | B      |     | C      |     | Peso |      |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|------|
| in     | mm  | in     | mm  | in     | mm  | in     | mm  | lbs. | kg.  |
| 10"    | 250 | 17 1/8 | 435 | 11 1/2 | 292 | 10 3/4 | 273 | 476  | 216  |
| 12"    | 300 | 20 1/2 | 521 | 13 7/8 | 353 | 12 3/4 | 324 | 805  | 365  |
| 14"    | 350 | 22 3/4 | 578 | 14 5/8 | 371 | 14     | 356 | 1080 | 490  |
| 16"    | 400 | 25 1/4 | 641 | 16 1/2 | 419 | 16     | 406 | 1530 | 694  |
| 18"    | 450 | 27 3/4 | 705 | 20 1/4 | 514 | 18     | 457 | 2109 | 957  |
| 20"    | 500 | 29 3/4 | 756 | 21 5/8 | 556 | 20     | 508 | 2376 | 1077 |
| 24"    | 600 | 35 1/2 | 902 | 24 7/8 | 632 | 24     | 610 | 4329 | 1964 |

### Clase ASME 2500

| Tamaño |     | A      |     | B      |     | C      |     | Peso |     |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|
| in     | mm  | in     | mm  | in     | mm  | in     | mm  | lbs. | kg. |
| 10"    | 250 | 18 3/4 | 476 | 11 1/2 | 292 | 10 3/4 | 273 | 577  | 262 |
| 12"    | 300 | 21 5/8 | 549 | 13 7/8 | 352 | 12 3/4 | 324 | 598  | 271 |

Consulte al fabricante los tamaños y clases de presión adicionales.

# Válvula Wafer DIN Diámetro Exterior del Cuerpo

## PN 6, 10, 16 (Clase ASME 150)

| Tamaño |      | PN | A (DIN)* |          |
|--------|------|----|----------|----------|
| in     | mm   |    | mm       | in       |
| 2"     | 50   | 6  | 98       | 3 27/32  |
|        |      | 10 | 109      | 4 9/32   |
|        |      | 16 | 109      | 4 9/32   |
| 2 1/2" | 65   | 6  | 118      | 4 5/8    |
|        |      | 10 | 129      | 5 1/16   |
|        |      | 16 | 129      | 5 1/16   |
| 3"     | 80   | 6  | 134      | 5 1/4    |
|        |      | 10 | 144      | 5 21/32  |
|        |      | 16 | 144      | 5 21/32  |
| 4"     | 100  | 6  | 154      | 6 1/16   |
|        |      | 10 | 164      | 6 7/16   |
|        |      | 16 | 164      | 6 7/16   |
| 5"     | 125  | 6  | 184      | 7 7/32   |
|        |      | 10 | 194      | 7 5/8    |
|        |      | 16 | 194      | 7 5/8    |
| 6"     | 150  | 6  | 209      | 8 7/32   |
|        |      | 10 | 220      | 8 21/32  |
|        |      | 16 | 220      | 8 21/32  |
| 8"     | 200  | 6  | 264      | 10 3/8   |
|        |      | 10 | 275      | 10 13/16 |
|        |      | 16 | 275      | 10 13/16 |
| 10"    | 250  | 6  | 319      | 12 17/32 |
|        |      | 10 | 330      | 13       |
|        |      | 16 | 331      | 13 1/32  |
| 12"    | 300  | 6  | 375      | 14 3/4   |
|        |      | 10 | 380      | 14 15/16 |
|        |      | 16 | 386      | 15 1/16  |
| 14"    | 350  | 6  | 425      | 16 23/32 |
|        |      | 10 | 440      | 17 3/16  |
|        |      | 16 | 446      | 17 17/32 |
| 16"    | 400  | 6  | 475      | 18 11/16 |
|        |      | 10 | 491      | 19 9/16  |
|        |      | 16 | 498      | 19 19/32 |
| 18"    | 450  | 10 | 541      | 21 9/32  |
|        |      | 16 | 558      | 21       |
|        |      | 6  | 580      | 22 13/16 |
| 20"    | 500  | 10 | 596      | 23 7/16  |
|        |      | 16 | 620      | 24 13/16 |
|        |      | 6  | 681      | 26 25/32 |
| 24"    | 600  | 10 | 698      | 27 15/32 |
|        |      | 16 | 737      | 29       |
|        |      | 6  | 786      | 30 15/16 |
| 28"    | 700  | 10 | 813      | 32       |
|        |      | 16 | 807      | 31 3/4   |
|        |      | 6  | 893      | 35 5/32  |
| 32"    | 800  | 10 | 920      | 36 7/32  |
|        |      | 16 | 914      | 35 15/16 |
|        |      | 6  | 993      | 39 3/32  |
| 36"    | 900  | 10 | 1020     | 40 3/32  |
|        |      | 16 | 1014     | 39 29/32 |
|        |      | 6  | 1093     | 43 1/32  |
| 40"    | 1000 | 10 | 1127     | 44 3/8   |
|        |      | 16 | 1131     | 44 1/2   |
|        |      | 6  | 1310     | 51 9/16  |
| 48"    | 1200 | 10 | 1344     | 52 15/16 |
|        |      | 16 | 1345     | 52 15/16 |

## PN 25, 40 (Clase ASME 300)

| Tamaño |     | PN | A (DIN)* |          |
|--------|-----|----|----------|----------|
| in     | mm  |    | mm       | in       |
| 2"     | 50  | 25 | 109      | 4 9/32   |
|        |     | 40 | 109      | 4 9/32   |
| 2 1/2" | 65  | 25 | 129      | 5 1/16   |
|        |     | 40 | 129      | 5 1/16   |
| 3"     | 80  | 25 | 144      | 5 21/32  |
|        |     | 40 | 144      | 5 21/32  |
| 4"     | 100 | 25 | 170      | 6 11/16  |
|        |     | 40 | 170      | 6 11/16  |
| 5"     | 125 | 25 | 196      | 7 11/16  |
|        |     | 40 | 196      | 7 11/16  |
| 6"     | 150 | 25 | 226      | 8 7/8    |
|        |     | 40 | 226      | 8 7/8    |
| 8"     | 200 | 25 | 286      | 11 1/4   |
|        |     | 40 | 293      | 11 17/32 |
| 10"    | 250 | 25 | 343      | 13 1/2   |
|        |     | 40 | 355      | 13 31/32 |
| 12"    | 300 | 25 | 403      | 15 27/32 |
|        |     | 40 | 420      | 16 17/32 |
| 14"    | 350 | 25 | 460      | 18 3/8   |
|        |     | 40 | 477      | 18 3/4   |
| 16"    | 400 | 25 | 517      | 20 11/32 |
|        |     | 40 | 549      | 21 19/32 |
| 18"    | 450 | 40 | 574      | 22 19/32 |
|        |     | 25 | 627      | 24 11/16 |
| 20"    | 500 | 40 | 631      | 24 13/16 |
|        |     | 25 | 734      | 28 7/8   |
| 24"    | 600 | 40 | 750      | 29 1/2   |

## PN 64, 100 (Clase ASME 600)

| Tamaño |     | PN  | A (DIN)* |          |
|--------|-----|-----|----------|----------|
| in     | mm  |     | mm       | in       |
| 2"     | 50  | 64  | 115      | 4 1/2    |
|        |     | 100 | 121      | 4 3/4    |
| 2 1/2" | 65  | 64  | 140      | 5 1/2    |
|        |     | 100 | 146      | 5 3/4    |
| 3"     | 80  | 64  | 150      | 5 29/32  |
|        |     | 100 | 156      | 6 1/8    |
| 4"     | 100 | 64  | 176      | 6 29/32  |
|        |     | 100 | 183      | 7 3/16   |
| 5"     | 125 | 64  | 213      | 8 3/8    |
|        |     | 100 | 220      | 8 27/32  |
| 6"     | 150 | 64  | 250      | 9 13/16  |
|        |     | 100 | 260      | 10 7/32  |
| 8"     | 200 | 64  | 312      | 12 9/32  |
|        |     | 100 | 327      | 12 27/32 |
| 10"    | 250 | 64  | 367      | 14 7/16  |
|        |     | 100 | 394      | 15 1/2   |
| 12"    | 300 | 64  | 427      | 16 25/32 |
|        |     | 100 | 461      | 18 1/8   |
| 14"    | 350 | 64  | 489      | 19 1/4   |
|        |     | 100 | 515      | 20 1/4   |
| 16"    | 400 | 64  | 546      | 21 15/32 |
|        |     | 100 | 575      | 22 5/8   |
| 20"    | 500 | 64  | 660      | 25 31/32 |
|        |     | 100 | 708      | 27 27/32 |
| 24"    | 600 | 64  | 768      | 30 7/32  |
|        |     | 100 | 819      | 32 7/32  |

## PN 160 (Clase ASME 900)

| Tamaño |     | PN  | A (DIN)* |          |
|--------|-----|-----|----------|----------|
| in     | mm  |     | mm       | in       |
| 2"     | 50  | 160 | 121      | 4 3/4    |
| 2 1/2" | 65  | 160 | 146      | 5 3/4    |
| 3"     | 80  | 160 | 156      | 6 1/8    |
| 4"     | 100 | 160 | 183      | 7 3/16   |
| 5"     | 125 | 160 | 220      | 8 27/32  |
| 6"     | 150 | 160 | 260      | 10 7/32  |
| 8"     | 200 | 160 | 327      | 12 27/32 |
| 10"    | 250 | 160 | 391      | 15 3/8   |
| 12"    | 300 | 160 | 461      | 18 1/8   |

## PN 250 (Clase ASME 1500)

| Tamaño |     | PN  | A (DIN)* |         |
|--------|-----|-----|----------|---------|
| in     | mm  |     | mm       | in      |
| 2"     | 50  | 250 | 126      | 4 15/16 |
| 2 1/2" | 65  | 250 | 156      | 6 1/8   |
| 3"     | 80  | 250 | 173      | 6 25/32 |
| 4"     | 100 | 250 | 205      | 8 1/16  |
| 5"     | 125 | 250 | 245      | 9 5/8   |
| 6"     | 150 | 250 | 287      | 11 9/32 |
| 8"     | 200 | 250 | 361      | 14 3/16 |
| 10"    | 250 | 250 | 445      | 17 1/2  |
| 12"    | 300 | 250 | 542      | 21 5/16 |

## PN 320 (Clase ASME 2500)

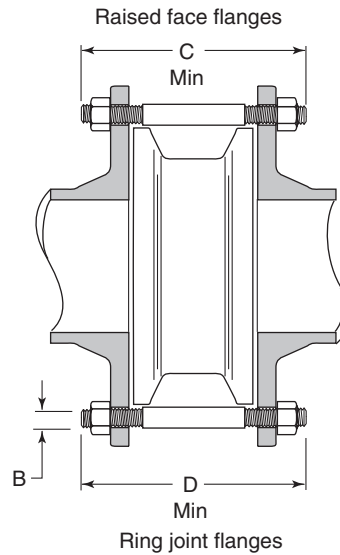
| Tamaño |     | PN  | A (DIN)* |          |
|--------|-----|-----|----------|----------|
| in     | mm  |     | mm       | in       |
| 2"     | 50  | 320 | 136      | 5 11/32  |
| 2 1/2" | 65  | 320 | 173      | 6 25/32  |
| 3"     | 80  | 320 | 193      | 7 19/32  |
| 4"     | 100 | 320 | 232      | 9 1/8    |
| 5"     | 125 | 320 | 277      | 10 29/32 |
| 6"     | 150 | 320 | 314      | 12 11/32 |
| 8"     | 200 | 320 | 401      | 15 25/32 |
| 10"    | 250 | 320 | 492      | 19 11/32 |

\*La dimensión A se corresponde con la ilustración de la página 13. Las otras dimensiones de las clases ASME detalladas serán de aplicación en estas válvulas con diámetros exteriores DIN.



# Selección de Espárragos

## Wafer Estilos G (Retainered) y H (Retainerless)



### Clase ASME 125 (solo válvulas de hierro fundido)

| Tamaño Válvula |      | N° de Espárragos | B              |    | C          |     |
|----------------|------|------------------|----------------|----|------------|-----|
| in             | mm   |                  | Diámetro Perno |    | Cara plana |     |
|                |      |                  | in             | mm | in         | mm  |
| 2"             | 50   | 4                | 5/8            | 16 | 5 1/4      | 133 |
| 2 1/2"         | 65   | 4                | 5/8            | 16 | 5 3/8      | 136 |
| 3"             | 80   | 4                | 5/8            | 16 | 5 5/8      | 143 |
| 4"             | 100  | 8                | 5/8            | 16 | 6 1/4      | 159 |
| 5"             | 125  | 8                | 3/4            | 19 | 6 3/4      | 171 |
| 6"             | 150  | 8                | 3/4            | 19 | 7          | 178 |
| 8"             | 200  | 8                | 3/4            | 19 | 8          | 203 |
| 10"            | 250  | 12               | 7/8            | 22 | 9          | 229 |
| 12"            | 300  | 12               | 7/8            | 22 | 10 1/2     | 267 |
| 14"            | 350  | 12               | 1              | 25 | 12 3/4     | 324 |
| 16"            | 400  | 16               | 1              | 25 | 13 1/4     | 337 |
| 18"            | 450  | 16               | 1 1/8          | 29 | 14 1/4     | 362 |
| 20"            | 500  | 20               | 1 1/8          | 29 | 15         | 381 |
| 24"            | 600  | 20               | 1 1/4          | 32 | 16         | 406 |
| 26"            | 650  | 24               | 1 1/4          | 32 | 22 3/4     | 578 |
| 30"            | 750  | 28               | 1 1/4          | 32 | 20         | 508 |
| 36"            | 900  | 32               | 1 1/2          | 38 | 23 1/2     | 597 |
| 42"            | 1050 | 36               | 1 1/2          | 38 | 26 1/2     | 673 |
| 48"            | 1200 | 44               | 1 1/2          | 38 | 30 1/2     | 775 |
| 54"            | 1350 | 44               | 1 3/4          | 44 | 32 1/4     | 819 |
| 60"            | 1500 | 52               | 1 3/4          | 44 | -          | -   |
| 66"            | 1650 | 52               | 1 3/4          | 44 | -          | -   |
| 72"            | 1800 | 60               | 1 1/8          | 29 | -          | -   |
| 78"            | 1950 | 56               | 2              | 51 | -          | -   |
| 84"            | 2100 | 64               | 2 1/8          | 54 | -          | -   |
| 88"            | 2200 | 64               | 2 1/4          | 57 | -          | -   |

### Clase ASME 150

| Tamaño Válvula |      | N° de Espárragos | B              |    | C              |     | D                 |     |
|----------------|------|------------------|----------------|----|----------------|-----|-------------------|-----|
| in             | mm   |                  | Diámetro Perno |    | Cara resaltada |     | Junta tipo anillo |     |
|                |      |                  | in             | mm | in             | mm  | in                | mm  |
| 2"             | 50   | 4                | 5/8            | 16 | 5 3/4          | 146 | 6 1/4             | 159 |
| 2 1/2"         | 65   | 4                | 5/8            | 16 | 6 1/4          | 159 | 7                 | 178 |
| 3"             | 80   | 4                | 5/8            | 16 | 6 3/4          | 171 | 7 1/4             | 184 |
| 4"             | 100  | 8                | 5/8            | 16 | 6 3/4          | 171 | 7 1/4             | 184 |
| 5"             | 125  | 8                | 3/4            | 19 | 7 1/2          | 191 | 8                 | 203 |
| 6"             | 150  | 8                | 3/4            | 19 | 8              | 203 | 8 1/2             | 216 |
| 8"             | 200  | 8                | 3/4            | 19 | 9 1/2          | 241 | 10                | 254 |
| 10"            | 250  | 12               | 7/8            | 22 | 10 1/2         | 267 | 11                | 279 |
| 12"            | 300  | 12               | 7/8            | 22 | 12             | 305 | 12 1/2            | 318 |
| 14"            | 350  | 12               | 1              | 25 | 12 3/4         | 324 | 13 1/4            | 337 |
| 16"            | 400  | 16               | 1              | 25 | 13 1/4         | 337 | 13 3/4            | 349 |
| 18"            | 450  | 16               | 1 1/8          | 29 | 14 1/4         | 362 | 14 3/4            | 375 |
| 20"            | 500  | 20               | 1 1/8          | 29 | 15             | 381 | 15 1/2            | 394 |
| 24"            | 600  | 20               | 1 1/4          | 32 | 15 3/4         | 400 | 16 1/4            | 413 |
| 26"            | 650  | 24               | 1 1/4          | 32 | 22 3/4         | 578 | 23 1/4            | 591 |
| 30"            | 750  | 28               | 1 1/4          | 32 | 21 1/4         | 540 | 22 3/4            | 578 |
| 36"            | 900  | 32               | 1 1/2          | 38 | 26 1/4         | 667 | 39                | 679 |
| 42"            | 1050 | 36               | 1 1/2          | 38 | 28 1/2         | 724 | -                 | -   |
| 48"            | 1200 | 44               | 1 1/2          | 38 | 33             | 838 | -                 | -   |
| 54"            | 1350 | 44               | 1 3/4          | 44 | 35             | 889 | -                 | -   |
| 60"            | 1500 | 52               | 1 3/4          | 44 | -              | -   | -                 | -   |
| 66"            | 1650 | 52               | 1 3/4          | 44 | -              | -   | -                 | -   |
| 72"            | 1800 | 60               | 1 1/8          | 29 | -              | -   | -                 | -   |
| 78"            | 1950 | 56               | 2              | 51 | -              | -   | -                 | -   |
| 84"            | 2100 | 64               | 2 1/8          | 54 | -              | -   | -                 | -   |
| 88"            | 2200 | 64               | 2 1/4          | 57 | -              | -   | -                 | -   |

Las dimensiones de los espárragos se corresponden con los estilos G y H para los diseños tipo lug de agujeros pasantes para el empernado.

# Selección de Espárragos

## Wafer Estilos G (Retainered) y H (Retainerless)

### Clases ASME 250 (solo válvulas de hierro fundido) y 300

| Tamaño Válvula |      | N° de Espárragos | B              |    | C              |      | D                  |     |
|----------------|------|------------------|----------------|----|----------------|------|--------------------|-----|
| in             | mm   |                  | Diámetro Perno |    | Cara resaltada |      | Junta tipo anillo* |     |
|                |      |                  | in             | mm | in             | mm   | in                 | mm  |
| 2"             | 50   | 8                | 5/8            | 16 | 6 3/4          | 152  | 6 3/4              | 171 |
| 2 1/2"         | 65   | 8                | 3/4            | 19 | 6 3/4          | 171  | 7 1/2              | 191 |
| 3"             | 80   | 8                | 3/4            | 19 | 7              | 178  | 8                  | 203 |
| 4"             | 100  | 8                | 3/4            | 19 | 7 1/2          | 191  | 8 1/4              | 210 |
| 5"             | 125  | 8                | 3/4            | 19 | 8 1/4          | 210  | 9                  | 229 |
| 6"             | 150  | 12               | 3/4            | 19 | 9              | 229  | 9 3/4              | 248 |
| 8"             | 200  | 12               | 7/8            | 22 | 10 1/2         | 267  | 11 1/4             | 286 |
| 10"            | 250  | 16               | 1              | 25 | 12 1/4         | 311  | 13                 | 330 |
| 12"            | 300  | 16               | 1 1/8          | 29 | 14             | 356  | 14 3/4             | 375 |
| 14"            | 350  | 20               | 1 1/8          | 29 | 16             | 406  | 16 3/4             | 425 |
| 16"            | 400  | 20               | 1 1/4          | 32 | 17             | 432  | 17 3/4             | 451 |
| 18"            | 450  | 24               | 1 1/4          | 32 | 18 1/2         | 470  | 19 3/4             | 489 |
| 20"            | 500  | 24               | 1 1/4          | 32 | 19 3/4         | 502  | 20 1/2             | 521 |
| 24"            | 600  | 24               | 1 1/2          | 38 | 21 3/4         | 552  | 22 3/4             | 578 |
| 26"            | 650  | 28               | 1 5/8          | 41 | 24 1/4         | 616  | 25 1/4             | 641 |
| 30"            | 750  | 28               | 1 3/4          | 44 | 27 1/4         | 692  | 28 1/2             | 724 |
| 36"            | 900  | 32               | 2              | 51 | 32 1/4         | 819  | 35 1/2             | 851 |
| 42"            | 1050 | 36               | 2              | 51 | 36 1/2         | 927  | 37 3/4             | 959 |
| 48"            | 1200 | 40               | 2              | 51 | 40             | 1016 | -                  | -   |

\*Sólo disponible en la clase 300.

### Clase ASME 600

| Tamaño Válvula |      | N° de Espárragos | B              |    | C              |      | D                  |      |
|----------------|------|------------------|----------------|----|----------------|------|--------------------|------|
| in             | mm   |                  | Diámetro Perno |    | Cara resaltada |      | Junta tipo anillo* |      |
|                |      |                  | in             | mm | in             | mm   | in                 | mm   |
| 2"             | 50   | 8                | 5/8            | 16 | 6 3/4          | 171  | 7                  | 178  |
| 2 1/2"         | 65   | 8                | 3/4            | 19 | 7 1/2          | 191  | 7 3/4              | 197  |
| 3"             | 80   | 8                | 3/4            | 19 | 8              | 203  | 8 1/4              | 210  |
| 4"             | 100  | 8                | 7/8            | 22 | 9 1/4          | 235  | 9 1/4              | 235  |
| 5"             | 125  | 8                | 1              | 25 | 10 3/4         | 273  | 11                 | 279  |
| 6"             | 150  | 12               | 1              | 25 | 12 1/4         | 311  | 12 1/2             | 318  |
| 8"             | 200  | 12               | 1 1/8          | 29 | 14 1/4         | 362  | 14 1/2             | 368  |
| 10"            | 250  | 16               | 1 1/4          | 32 | 17             | 432  | 17 1/4             | 438  |
| 12"            | 300  | 20               | 1 3/8          | 35 | 20 1/4         | 514  | 20 1/2             | 521  |
| 14"            | 350  | 20               | 1 3/8          | 35 | 22 1/4         | 565  | 22 1/2             | 572  |
| 16"            | 400  | 20               | 1 1/2          | 38 | 22 1/4         | 565  | 22 1/2             | 572  |
| 18"            | 450  | 20               | 1 5/8          | 41 | 25 1/4         | 641  | 25 1/2             | 648  |
| 20"            | 500  | 24               | 1 5/8          | 41 | 26             | 660  | 26 1/4             | 667  |
| 24"            | 600  | 24               | 1 7/8          | 48 | 30 1/4         | 768  | 30 3/4             | 781  |
| 26"            | 650  | 28               | 1 7/8          | 48 | 31 1/2         | 800  | 32                 | 813  |
| 30"            | 750  | 28               | 2              | 51 | 34 1/4         | 870  | 34 3/4             | 883  |
| 36"            | 900  | 28               | 2 1/2          | 64 | 41             | 1041 | 40 1/2             | 1060 |
| 42"            | 1050 | 28               | 2 3/4          | 70 | 47             | 1194 | 47 1/2             | 1207 |

Las dimensiones de los espárragos se corresponden con los estilos G y H para los diseños tipo lug de agujeros pasantes para el empernado.

### Clase ASME 900

| Tamaño Válvula |     | N° de Espárragos | B              |    | C              |     | D                  |     |
|----------------|-----|------------------|----------------|----|----------------|-----|--------------------|-----|
| in             | mm  |                  | Diámetro Perno |    | Cara resaltada |     | Junta tipo anillo* |     |
|                |     |                  | in             | mm | in             | mm  | in                 | mm  |
| 2"             | 50  | 8                | 7/8            | 22 | 8 3/4          | 222 | 8 3/4              | 222 |
| 2 1/2"         | 65  | 8                | 1              | 25 | 9 3/4          | 248 | 9 3/4              | 248 |
| 3"             | 80  | 8                | 7/8            | 22 | 9 1/4          | 235 | 9 1/4              | 235 |
| 4"             | 100 | 8                | 1 1/8          | 29 | 11             | 279 | 11                 | 279 |
| 6"             | 150 | 12               | 1 1/8          | 29 | 14             | 356 | 14 1/4             | 362 |
| 8"             | 200 | 12               | 1 3/8          | 35 | 17             | 432 | 17 1/4             | 438 |
| 10"            | 250 | 16               | 1 3/8          | 35 | 19             | 483 | 19                 | 483 |
| 12"            | 300 | 20               | 1 3/8          | 35 | 21 3/4         | 552 | 21 3/4             | 552 |
| 14"            | 350 | 20               | 1 1/2          | 38 | 25             | 635 | 25 1/2             | 648 |
| 16"            | 400 | 20               | 1 5/8          | 41 | 26 3/4         | 679 | 27                 | 686 |
| 18"            | 450 | 20               | 1 7/8          | 48 | 30 3/4         | 781 | 31 1/2             | 800 |
| 20"            | 500 | 20               | 2              | 51 | 31 1/2         | 800 | 32 1/4             | 819 |
| 24"            | 600 | 20               | 2 1/2          | 64 | 36 3/4         | 933 | 37 1/4             | 946 |

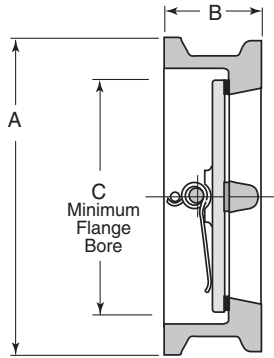
### Clase ASME 1500

| Tamaño Válvula |     | N° de Espárragos | B              |    | C              |      | D                  |      |
|----------------|-----|------------------|----------------|----|----------------|------|--------------------|------|
| in             | mm  |                  | Diámetro Perno |    | Cara resaltada |      | Junta tipo anillo* |      |
|                |     |                  | in             | mm | in             | mm   | in                 | mm   |
| 2"             | 50  | 8                | 7/8            | 22 | 8 3/4          | 222  | 8 3/4              | 222  |
| 2 1/2"         | 65  | 8                | 1              | 25 | 9 3/4          | 248  | 9 3/4              | 248  |
| 3"             | 80  | 8                | 1 1/8          | 29 | 10 1/2         | 267  | 10 1/2             | 267  |
| 4"             | 100 | 8                | 1 1/4          | 32 | 12             | 305  | 12                 | 305  |
| 6"             | 150 | 12               | 1 3/8          | 35 | 16 3/4         | 425  | 16 3/4             | 425  |
| 8"             | 200 | 12               | 1 5/8          | 41 | 19 3/4         | 502  | 20 1/4             | 514  |
| 10"            | 250 | 12               | 1 7/8          | 48 | 23 1/4         | 591  | 23 1/2             | 597  |
| 12"            | 300 | 16               | 2              | 51 | 27             | 686  | 27 3/4             | 705  |
| 14"            | 350 | 16               | 2 1/4          | 57 | 30 1/4         | 768  | 31 1/4             | 794  |
| 16"            | 400 | 16               | 2 1/2          | 64 | 33             | 838  | 34                 | 864  |
| 18"            | 450 | 16               | 2 3/4          | 70 | 38 3/4         | 965  | 39                 | 900  |
| 20"            | 500 | 16               | 3              | 76 | 43 3/4         | 1111 | 44 3/4             | 1137 |
| 24"            | 600 | 16               | 3 1/2          | 89 | 48             | 1219 | 49 1/4             | 1251 |

### Clase ASME 2500

| Tamaño Válvula |     | N° de Espárragos | B              |    | C              |     | D                  |     |
|----------------|-----|------------------|----------------|----|----------------|-----|--------------------|-----|
| in             | mm  |                  | Diámetro Perno |    | Cara resaltada |     | Junta tipo anillo* |     |
|                |     |                  | in             | mm | in             | mm  | in                 | mm  |
| 2"             | 50  | 8                | 1              | 25 | 10             | 254 | 10                 | 254 |
| 2 1/2"         | 65  | 8                | 1 1/8          | 29 | 11 1/4         | 286 | 11 1/4             | 286 |
| 3"             | 80  | 8                | 1 1/4          | 32 | 12 1/4         | 311 | 12 1/2             | 318 |
| 4"             | 100 | 8                | 1 1/2          | 38 | 14 1/4         | 362 | 14 3/4             | 375 |
| 6"             | 150 | 8                | 2              | 51 | 20             | 508 | 20 1/2             | 521 |
| 8"             | 200 | 12               | 2              | 51 | 23 3/4         | 603 | 24                 | 610 |
| 10"            | 250 | 12               | 2 1/2          | 64 | 29 1/4         | 743 | 30 1/4             | 768 |
| 12"            | 300 | 12               | 2 3/4          | 70 | 33 1/4         | 845 | 34 1/4             | 870 |

# Instalación y Selección de Espárragos API 6A



## Dimensiones de la instalación API - Clase 3000

| Tamaño  | A      |     | B     |     | C       |     | Peso |     |
|---------|--------|-----|-------|-----|---------|-----|------|-----|
|         | in     | mm  | in    | mm  | in      | mm  | lbs. | kg. |
| 2 1/16" | 5 5/8  | 143 | 2 3/4 | 70  | 1 11/16 | 43  | 14   | 6   |
| 2 9/16" | 6 1/2  | 165 | 3 1/4 | 83  | 2 1/8   | 54  | 16   | 7   |
| 3 1/8"  | 6 5/8  | 168 | 3 1/4 | 83  | 2 5/8   | 67  | 25   | 11  |
| 4 1/16" | 8 1/8  | 206 | 4     | 102 | 3 7/16  | 87  | 43   | 20  |
| 7 1/16" | 11 3/8 | 289 | 6 1/4 | 159 | 5 3/16  | 132 | 110  | 50  |
| 9"      | 14 1/8 | 359 | 8 1/8 | 206 | 6 13/16 | 173 | 219  | 99  |
| 11"     | 17 1/8 | 435 | 9 3/4 | 248 | 8 1/2   | 216 | 397  | 180 |
| 13 5/8" | 19 5/8 | 498 | 12    | 305 | 10 1/2  | 257 | 725  | 329 |

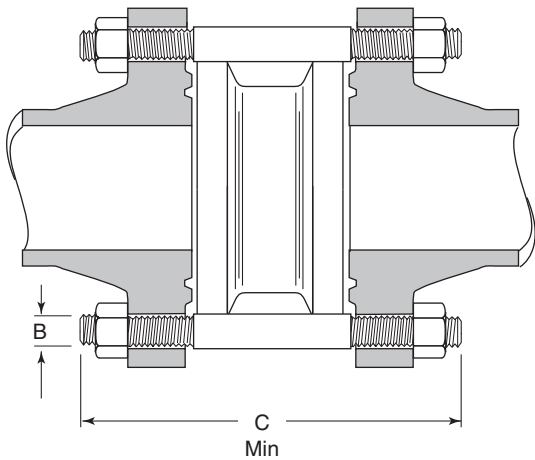
## Dimensiones de la instalación API - Clase 2000

| Tamaño  | A      |     | B      |     | C       |     | Peso |     |
|---------|--------|-----|--------|-----|---------|-----|------|-----|
|         | in     | mm  | in     | mm  | in      | mm  | lbs. | kg. |
| 2 1/16" | 4 3/8  | 143 | 2 3/4  | 70  | 1 11/16 | 43  | 14   | 6   |
| 2 9/16" | 5 1/8  | 130 | 3 1/4  | 83  | 2 1/8   | 54  | 16   | 7   |
| 3 1/8"  | 5 7/8  | 149 | 3 1/4  | 83  | 2 5/8   | 67  | 24   | 11  |
| 4 1/16" | 7 5/8  | 194 | 4      | 102 | 3 7/16  | 87  | 40   | 18  |
| 7 1/16" | 10 1/2 | 267 | 6 1/4  | 159 | 5 3/16  | 132 | 115  | 52  |
| 9"      | 12 5/8 | 321 | 8 1/8  | 206 | 6 13/16 | 173 | 229  | 104 |
| 11"     | 15 3/4 | 400 | 9 1/2  | 241 | 8 1/2   | 216 | 388  | 176 |
| 13 5/8" | 18     | 457 | 11 1/2 | 292 | 10 1/8  | 257 | 540  | 245 |

## Dimensiones de la instalación API - Clase 5000

| Tamaño  | A      |     | B     |     | C       |     | Peso |     |
|---------|--------|-----|-------|-----|---------|-----|------|-----|
|         | in     | mm  | in    | mm  | in      | mm  | lbs. | kg. |
| 2 1/16" | 5 5/8  | 143 | 2 3/4 | 70  | 1 11/16 | 43  | 15   | 7   |
| 2 9/16" | 6 1/2  | 165 | 3 1/4 | 83  | 2 1/8   | 54  | 22   | 10  |
| 3 1/8"  | 6 7/8  | 175 | 3 3/8 | 86  | 2 5/8   | 67  | 31   | 14  |
| 4 1/16" | 8 1/4  | 210 | 4 1/8 | 105 | 3 7/16  | 87  | 49   | 22  |
| 7 1/16" | 11 1/8 | 283 | 6 1/4 | 159 | 5 3/16  | 132 | 190  | 86  |
| 9"      | 13 1/8 | 352 | 8 1/8 | 206 | 6 13/16 | 173 | 285  | 129 |
| 11"     | 17 1/8 | 435 | 10    | 254 | 8 1/2   | 216 | 502  | 228 |

**NOTA:** Las dimensiones para las categorías 10000 y 15000 se encuentran disponibles por encargo.  
Valores de fuga permisibles para válvulas con asiento metálico API 6A (también API 6D) en conformidad con la norma API 598.



## Selección de espárragos API - Clase 3000

| Tamaño  | Nº de Espárragos | B     |    | C      |     |
|---------|------------------|-------|----|--------|-----|
|         |                  | in    | mm | in     | mm  |
| 2 1/16" | 8                | 7/8   | 22 | 9 1/4  | 235 |
| 2 9/16" | 8                | 1     | 25 | 11 1/4 | 286 |
| 3 1/8"  | 8                | 7/8   | 22 | 11 1/2 | 292 |
| 4 1/16" | 8                | 1 1/8 | 29 | 12     | 305 |
| 7 1/16" | 12               | 1 1/8 | 29 | 15 1/4 | 387 |
| 9"      | 12               | 1 3/8 | 35 | 18 3/4 | 476 |
| 11"     | 16               | 1 3/8 | 35 | 20     | 508 |
| 13 5/8" | 20               | 1 3/8 | 35 | 21 1/2 | 591 |

## Selección de espárragos API - Clase 2000

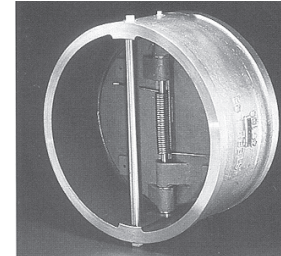
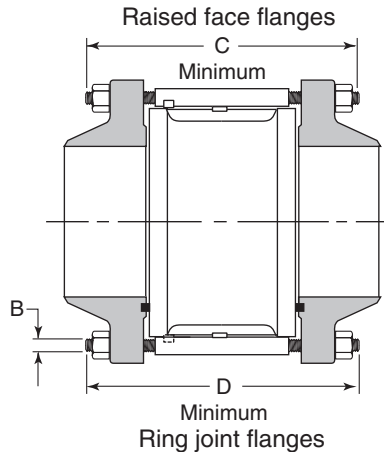
| Tamaño  | Nº de Espárragos | B     |    | C      |     |
|---------|------------------|-------|----|--------|-----|
|         |                  | in    | mm | in     | mm  |
| 2 1/16" | 8                | 5/8   | 16 | 8      | 203 |
| 2 9/16" | 8                | 3/4   | 19 | 9      | 229 |
| 3 1/8"  | 8                | 3/4   | 19 | 9 1/2  | 241 |
| 4 1/16" | 8                | 7/8   | 22 | 11 1/2 | 292 |
| 7 1/16" | 12               | 1     | 25 | 14     | 356 |
| 9"      | 12               | 1 1/8 | 29 | 17     | 432 |
| 11"     | 16               | 1 1/4 | 32 | 19     | 483 |
| 13 5/8" | 20               | 1 1/4 | 32 | 23 3/4 | 546 |

## Selección de espárragos API - Clase 5000

| Tamaño  | Nº de Espárragos | B     |    | C      |     |
|---------|------------------|-------|----|--------|-----|
|         |                  | in    | mm | in     | mm  |
| 2 1/16" | 8                | 7/8   | 22 | 9 1/4  | 235 |
| 2 9/16" | 8                | 1     | 25 | 11 1/4 | 286 |
| 3 1/8"  | 8                | 1 1/8 | 29 | 12     | 305 |
| 4 1/16" | 8                | 1 1/4 | 32 | 13     | 330 |
| 7 1/16" | 12               | 1 3/8 | 35 | 18 3/4 | 476 |
| 9"      | 12               | 1 5/8 | 41 | 21     | 533 |
| 11"     | 12               | 1 7/8 | 48 | 24 1/2 | 622 |

# Selección de Espárragos – Clases de presión 150 - 2500

## Tipo Wafer Estilo X Cuerpo Extendido



### Selección de espárragos ASME - Clase 150

| Tamaño Válvula | Nº de Espárragos | B             |             | C          |        | D    |        |     |
|----------------|------------------|---------------|-------------|------------|--------|------|--------|-----|
|                |                  | Bolt Diameter | Raised Face | Ring Joint |        |      |        |     |
| in             | mm               | in            | mm          | in         | mm     | in   | mm     |     |
| 10"            | 250              | 12            | 7/8         | 22         | 12     | 305  | 12 1/2 | 318 |
| 12"            | 300              | 12            | 7/8         | 22         | 14     | 356  | 14 1/2 | 368 |
| 14"            | 350              | 12            | 1           | 25         | 14     | 356  | 14 1/2 | 368 |
| 16"            | 400              | 16            | 3/4         | 19         | 14 3/4 | 375  | 15 1/4 | 387 |
| 18"            | 450              | 16            | 1 1/8       | 29         | 16 3/4 | 425  | 17 1/4 | 438 |
| 20"            | 500              | 20            | 1 1/8       | 29         | 18 1/4 | 464  | 18 3/4 | 476 |
| 24"            | 600              | 20            | 1 1/4       | 29         | 20 3/4 | 527  | 21 1/4 | 540 |
| 26"            | 650              | 24            | 1 1/4       | 32         | 26 3/4 | 679  | 27 1/4 | 692 |
| 30"            | 750              | 28            | 1 1/4       | 32         | 27 1/4 | 692  | 27 3/4 | 705 |
| 32"            | 800              | 28            | 1 1/2       | 38         | 32     | 1690 | 32 3/4 | 832 |
| 36"            | 900              | 32            | 1 1/2       | 32         | 32 1/4 | 819  | 32 3/4 | 832 |
| 42"            | 1050             | 36            | 1 1/2       | 38         | 37 1/4 | 946  | -      | -   |
| 48"            | 1200             | 44            | 1 1/2       | 38         | 43 1/4 | 1099 | -      | -   |
| 54"            | 1350             | 44            | 1 3/4       | 44         | 43 1/2 | 1105 | -      | -   |

### Selección de espárragos ASME - Clase 300

| Tamaño Válvula | Nº de Espárragos | B             |             | C          |        | D    |        |     |
|----------------|------------------|---------------|-------------|------------|--------|------|--------|-----|
|                |                  | Bolt Diameter | Raised Face | Ring Joint |        |      |        |     |
| in             | mm               | in            | mm          | in         | mm     | in   | mm     |     |
| 10"            | 250              | 16            | 1           | 25         | 13 3/4 | 349  | 14 1/2 | 368 |
| 12"            | 300              | 16            | 1 1/8       | 29         | 16     | 406  | 16 3/4 | 425 |
| 14"            | 350              | 20            | 1 1/8       | 29         | 17 1/2 | 445  | 18 1/4 | 464 |
| 16"            | 400              | 20            | 7/8         | 22         | 18 1/2 | 470  | 19     | 483 |
| 18"            | 450              | 24            | 1 1/4       | 32         | 20 3/4 | 527  | 21 1/2 | 546 |
| 20"            | 500              | 24            | 1 1/4       | 32         | 22     | 641  | 22 3/4 | 578 |
| 24"            | 600              | 24            | 1 1/2       | 29         | 15 1/4 | 648  | 26 1/4 | 667 |
| 28"            | 700              | 28            | 1 5/8       | 41         | 31     | 787  | 31 1/2 | 800 |
| 30"            | 750              | 28            | 1 3/4       | 44         | 32 1/4 | 819  | 33 1/2 | 851 |
| 36"            | 900              | 32            | 2           | 51         | 38 1/2 | 978  | -      | -   |
| 42"            | 1050             | 32            | 2           | 51         | 47 1/2 | 1206 | -      | -   |
| 48"            | 1200             | 40            | 2           | 51         | 50 1/4 | 1276 | -      | -   |

### Selección de espárragos ASME - Clase 600

| Tamaño Válvula | Nº de Espárragos | B              |                | C                 |        | D    |        |      |
|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|--------|------|--------|------|
|                |                  | Diámetro Perno | Cara resaltada | Junta tipo anillo |        |      |        |      |
| in             | mm               | in             | mm             | in                | mm     | in   | mm     |      |
| 10"            | 250              | 16             | 1 1/4          | 32                | 18 1/4 | 464  | 18 3/4 | 476  |
| 12"            | 300              | 20             | 1 1/4          | 32                | 20 1/2 | 521  | 20 3/4 | 527  |
| 14"            | 350              | 20             | 1 3/8          | 35                | 22     | 559  | 22     | 559  |
| 16"            | 400              | 20             | 1 1/8          | 29                | 24 1/2 | 622  | 24 1/2 | 622  |
| 18"            | 450              | 20             | 1 5/8          | 41                | 30     | 762  | 30 1/4 | 768  |
| 20"            | 500              | 24             | 1 5/8          | 41                | 29     | 737  | 29 1/2 | 743  |
| 24"            | 600              | 24             | 1 7/8          | 48                | 34 1/4 | 870  | 34 3/4 | 883  |
| 28"            | 700              | 28             | 2              | 51                | 36 1/2 | 927  | 37     | 940  |
| 30"            | 750              | 28             | 2              | 51                | 42     | 1067 | 42 1/2 | 1080 |
| 36"            | 900              | 28             | 2 1/2          | 64                | 47     | 1194 | -      | -    |
| 48"            | 1050             | 32             | 2 3/4          | 70                | 62     | 1574 | -      | -    |

### Selección de espárragos ASME - Clase 900

| Tamaño Válvula | Nº de Espárragos | B              |                | C                 |        | D    |        |      |
|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|--------|------|--------|------|
|                |                  | Diámetro Perno | Cara resaltada | Junta tipo anillo |        |      |        |      |
| in             | mm               | in             | mm             | in                | mm     | in   | mm     |      |
| 10"            | 250              | 16             | 1 3/8          | 35                | 19 1/2 | 495  | 19 3/4 | 502  |
| 12"            | 300              | 20             | 1 3/8          | 35                | 23     | 584  | 23 1/4 | 591  |
| 14"            | 350              | 20             | 1 1/2          | 38                | 25 3/4 | 654  | 26 1/4 | 667  |
| 16"            | 400              | 20             | 1 1/4          | 32                | 26 3/4 | 679  | 27     | 686  |
| 20"            | 500              | 20             | 2              | 51                | 33 1/4 | 844  | 34     | 864  |
| 24"            | 600              | 20             | 2 1/2          | 64                | 39 3/4 | 1010 | 40 3/4 | 1035 |
| 30"            | 750              | 20             | 3              | 76                | 48     | 1219 | 48 1/2 | 1232 |

### Selección de espárragos ASME - Clase 1500

| Tamaño Válvula | Nº de Espárragos | B              |                | C                 |        | D    |        |      |
|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|--------|------|--------|------|
|                |                  | Diámetro Perno | Cara resaltada | Junta tipo anillo |        |      |        |      |
| in             | mm               | in             | mm             | in                | mm     | in   | mm     |      |
| 10"            | 250              | 12             | 1 7/8          | 48                | 25     | 635  | 25 1/4 | 641  |
| 12"            | 300              | 16             | 2              | 51                | 29     | 737  | 29 1/2 | 749  |
| 14"            | 350              | 16             | 2 1/4          | 57                | 31 1/4 | 794  | 32 1/4 | 819  |
| 16"            | 400              | 16             | 1 1/2          | 38                | 34     | 864  | 35     | 889  |
| 18"            | 450              | 16             | 2 3/4          | 70                | 39 3/4 | 1010 | 41     | 1041 |
| 20"            | 500              | 16             | 3              | 76                | 43     | 1092 | 44     | 1118 |
| 24"            | 600              | 16             | 3 1/2          | 89                | 49     | 1245 | 49 1/4 | 1251 |

### Selección de espárragos ASME - Clase 2500

| Tamaño Válvula | Nº de Espárragos | B              |                | C                 |        | D   |        |     |
|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|--------|-----|--------|-----|
|                |                  | Diámetro Perno | Cara resaltada | Junta tipo anillo |        |     |        |     |
| in             | mm               | in             | mm             | in                | mm     | in  | mm     |     |
| 10"            | 250              | 12             | 2 1/2          | 64                | 31     | 787 | 31 3/4 | 806 |
| 12"            | 300              | 12             | 2 3/4          | 70                | 35 1/2 | 902 | 36 1/2 | 927 |

# Datos Técnicos

## Coefficiente de la válvula Cv y fuerza promedio del resorte (Clase 125 - 300)

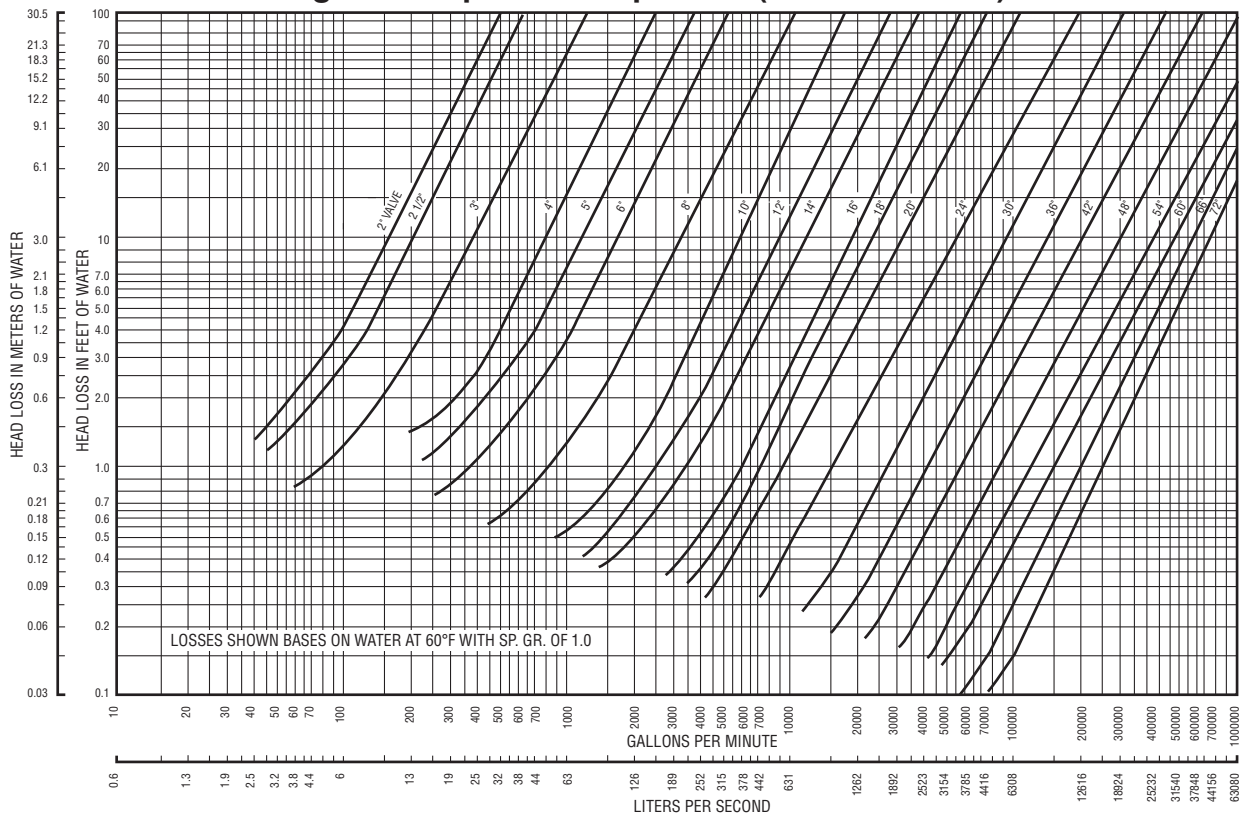
| Tamaño Válvula |      | Cv      | Fuerza resorte (psi) |
|----------------|------|---------|----------------------|
| in             | mm   |         |                      |
| 2"             | 50   | 75      | 0.23                 |
| 2 1/2"         | 65   | 95      | 0.26                 |
| 3"             | 80   | 191     | 0.21                 |
| 4"             | 100  | 377     | 0.22                 |
| 5"             | 127  | 483     | 0.18                 |
| 6"             | 150  | 821     | 0.14                 |
| 8"             | 200  | 1,590   | 0.19                 |
| 10"            | 250  | 2,920   | 0.18                 |
| 12"            | 300  | 4,470   | 0.17                 |
| 14"            | 350  | 5,870   | 0.15                 |
| 16"            | 400  | 8,690   | 0.16                 |
| 18"            | 450  | 10,940  | 0.15                 |
| 20"            | 500  | 14,290  | 0.13                 |
| 24"            | 600  | 23,000  | 0.10                 |
| 30"            | 750  | 37,200  | 0.08                 |
| 36"            | 900  | 59,000  | 0.08                 |
| 42"            | 1050 | 92,000  | 0.05                 |
| 48"            | 1200 | 126,000 | 0.06                 |
| 54"            | 1350 | 186,000 | -                    |
| 60"            | 1500 | 217,000 | -                    |
| 66"            | 1650 | 280,000 | -                    |
| 72"            | 1800 | 350,000 | -                    |

- Para coeficientes mayores a 72" consulte al fabricante.
- La fuerza del resorte es una estimación de la presión que se necesita para vencer al resorte cuando la válvula está cerrada. Esto no es exacto, ya que la válvula no puede utilizarse como válvula de alivio.
- Las válvulas de 6" y mayores tienen resortes independientes.

## Información sobre pérdidas de presión

- Las curvas muestran la pérdida de presión disponible con Duo-Chek® en la circulación horizontal del flujo.
- Las válvulas de Duo-Chek® deben instalarse para flujos horizontales con los pasadores en posición vertical para obtener el mayor rendimiento. Póngase en contacto con el fabricante en caso de instalarlas de otra forma.
- Cada sistema de tuberías posee una geometría única que debería ser evaluada siempre que la velocidad media del líquido excediese los 8 pies/segundo (2.4m/s) a través de una matriz o expansión (15° o mayor, ángulo incluido) directamente aguas arriba de la válvula. Siempre que sea posible, para prolongar al máximo la vida útil, y basándose en el servicio actual, se debe mantener una distancia mínima de uno (1) a cinco (5) diámetros de tubería entre la válvula y la boca de descarga de la bomba y los racores de la tubería (matrices o expansión).
- Aquellos sistemas con desaceleraciones drásticas en el flujo pueden necesitar resortes de mayor par para obtener una respuesta más rápida de la válvula y para reducir el golpe de ariete del agua en aplicaciones anti-golpe de ariete. Por favor, consulte al fabricante.
- Podemos evaluar las válvulas de Duo-Chek® en relación con las características de su sistema.

## Diagrama de pérdida de presión (Clase 125 - 300)



# DUO-CHEK®

## Crane ChemPharma & Energy

Crane ChemPharma & Energy Headquarters  
4526 Research Forest Drive, Suite 400  
The Woodlands, Texas 77381 U.S.A.  
Tel.: (1) 936-271-6500  
Fax.: (1) 936-271-6510

Belfast, Northern Ireland Operations  
6 Alexander Road  
Cregagh, Belfast BT6 9HJ Ireland  
Tel.: (442) 890-704222  
Fax.: (442) 890-401582

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

**CRANE**

## Regional Manufacturing Sites

### INDIA

Solitaire 6th Floor, Survey No. 131/1+2  
ITI Road, Opp. Reliance Footprint  
Aundh, Pune 411007, India  
Tel: 91 21 62244417  
Fax: 91 21 62245126

### AUSTRALIA

146-154 Dunheved Circuit  
St. Mary's NSW 2760  
Tel: (61) 2-8889-0100  
Fax: (61) 2-9673-3870

### AMERICAS

Xomox Chihuahua, S.A.  
Juan Ruiz de Alarcón 313,  
Complejo Industrial  
Chihuahua,  
31136 Chihuahua, Mexico  
Tel.: +52 614 442 9860

### EUROPE

6 Alexander Road  
Cregagh, Belfast BT6 9HJ  
Tel: 44 (28) 9070 4222  
Fax: 44 (28) 9040 1582

## brands you trust.



COMPAC-NOZ®



DEPA®

ELRO®

DUO-CHEK®



NOZ-CHEK®



RESISTOFLEX®



Saunders®  
the science inside

STOCKHAM®



UNI-CHEK®

w.ta®

XOMOX®

Crane Co., and its subsidiaries cannot accept responsibility for possible errors in catalogues, brochures, other printed materials, and website information. Crane Co. reserves the right to alter its products without notice, including products already on order provided that such alteration can be made without changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the Crane Co. or its subsidiaries. The Crane and Crane brands logotype, in alphabetical order, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA®, and XOMOX®) are registered trademarks of Crane Co. All rights reserved.