

NEPTUNIA N1DR - Válvula de retención de doble clapeta DN 50 - 600

Descripción

Válvula de retención de doble clapeta *retainerless* de altas prestaciones, para montaje directo entre bridas según DIN y ANSI. No necesita mantenimiento. Adecuada para líquidos y gases en aplicaciones de marina. No recomendada para fluidos con componentes sólidos.

Características

- Tipo de cuerpo Wafer
- Ejecución *Retainerless*
- Presión máxima 50 bar (hasta 100 bar bajo demanda)
- Tipos de brida PN 10/16/25/40, ANSI cl. 150/300, otros tipos de brida bajo demanda
- Ancho del cuerpo según DIN EN 558-1 (PN 10/16/25) y API 594 (ANSI 150/300)
- Rango de temperatura Desde -46°C hasta +280°C
- Ejecución *fire-safe* según BS 6755 P.2, API 607, API 6FA e ISO 10497
- Lloyds register Aprobación de tipo marino para Clase III

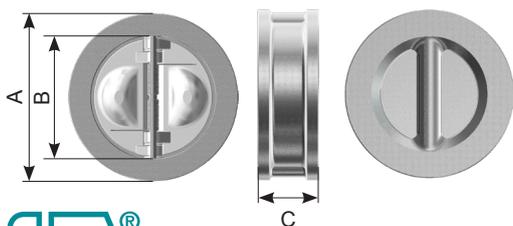
Construcción

| | |
|---|---|
| 1 | Cuerpo |
| 2 | Clapeta |
| 3 | Eje |
| 4 | Asiento |
| 5 | Muelle |
| 6 | Orejeta de elevación (Tamaños ≥ DN 150) |
| 7 | Anillo interno de retención |
| 8 | Cápsula de retención |

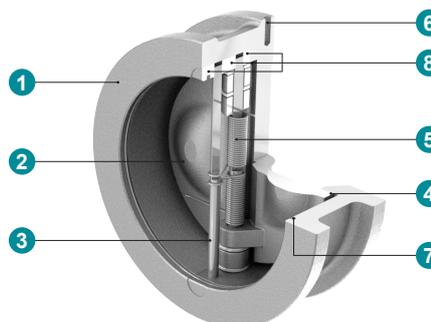
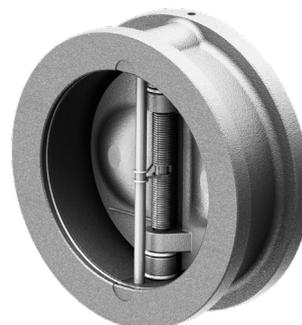
Datos hidráulicos

| DN [mm] | Valores Kv [m³/h] | Presión mínima de apertura [mbar] |
|---------|-------------------|-----------------------------------|
| 50 | 56 | 30 |
| 65 | 68 | 30 |
| 80 | 172 | 30 |
| 100 | 453 | 30 |
| 125 | 477 | 30 |
| 150 | 1.052 | 30 |
| 200 | 1.837 | 30 |
| 250 | 3.826 | 30 |
| 300 | 4.552 | 30 |
| 350 | 6.279 | 30 |
| 400 | 9.591 | 30 |
| 450 | 12.165 | 30 |
| 500 | 16.581 | 30 |
| 600 | 30.814 | 30 |

Dimensiones



IA[®]
InterApp



| PN 10 / 16 | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----------|
| DN [mm] | A | B | C | Peso [kg] |
| 50 | 107 | 57 | 43 | 2 |
| 65 | 129 | 73 | 46 | 2,5 |
| 80 | 142 | 86 | 64 | 3,8 |
| 100 | 162 | 108 | 64 | 5 |
| 125 | 192 | 132 | 70 | 6,2 |
| 150 | 218 | 162 | 76 | 8 |
| 200 | 273 | 213 | 89 | 15 |
| 250 | 328 | 267 | 114 | 27 |
| 300 | 378 | 318 | 114 | 34 |
| 350 | 438 | 363 | 127 | 53 |
| 400 | 489 | 414 | 140 | 87 |
| 450 | 539 | 450 | 152 | 100 |
| 500 | 594 | 518 | 125 | 130 |
| 600 | 695 | 618 | 178 | 180 |

| ANSI 150 | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----------|
| DN [mm] | A | B | C | Peso [kg] |
| 50 | 105 | 63 | 60 | 3 |
| 65 | 124 | 63 | 67 | 4 |
| 80 | 137 | 95 | 73 | 5 |
| 100 | 175 | 113 | 73 | 8 |
| 125 | 197 | 113 | 86 | 13 |
| 150 | 222 | 160 | 98 | 14 |
| 200 | 279 | 207 | 127 | 26 |
| 250 | 340 | 264 | 146 | 44 |
| 300 | 410 | 315 | 181 | 80 |
| 350 | 451 | 340 | 184 | 86 |
| 400 | 514 | 388 | 191 | 112 |
| 450 | 549 | 438 | 203 | 136 |
| 500 | 606 | 487 | 219 | 172 |
| 600 | 718 | 589 | 222 | 238 |

A dedicated member of the **IA** Group

Designación de la válvula

| | | | | | | | |
|------|-----|---|---|---|-----|-----|---|
| N1DR | 100 | 3 | 3 | - | 410 | 410 | M |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |

| 1 | Tipo | N1DR | Válvula de retención de doble clapeta <i>retainerless</i> de altas prestaciones - wafer | DN 50-600 |
|---|--------------------|----------|---|-------------------------|
| 2 | Diámetro nominal | 50 - 600 | mm | |
| 3 | Presión de trabajo | 3 | 16 bar | |
| | | 4 | 20 bar | |
| | | 5 | 25 bar | |
| | | 6 | 40 bar | |
| | | 7 | 50 bar | |
| 4 | Tipo de brida | 3 | PN 10 y PN 16 | |
| | | A | ANSI 150 | |
| | | 5 | PN 25 | |
| | | 6 | PN 40 | |
| | | B | ANSI 300 | |
| 5 | Cuerpo | 4C0 | Acero inoxidable ASTM A351 CF8M | |
| | | 4W0 | Duplex A890 Gr.4A/F51 | |
| | | 410 | Super Duplex A890 Gr.5A/F53 | |
| 6 | Clapetas | 4C0 | Acero inoxidable ASTM A351 CF8M | |
| | | 4W0 | Duplex A890 Gr.4A/F51 | |
| | | 410 | Super Duplex A890 Gr.5A/F53 | |
| 7 | Asiento | M | Asiento metálico | Desde -46°C hasta 280°C |
| | | E | EPDM | Desde -25°C hasta 125°C |
| | | N | Nitrilo (NBR) | Desde -10°C hasta 100°C |
| | | V | Viton® (FPM) | Desde -15°C hasta 150°C |

Instrucciones de aplicación

Uso adecuado:

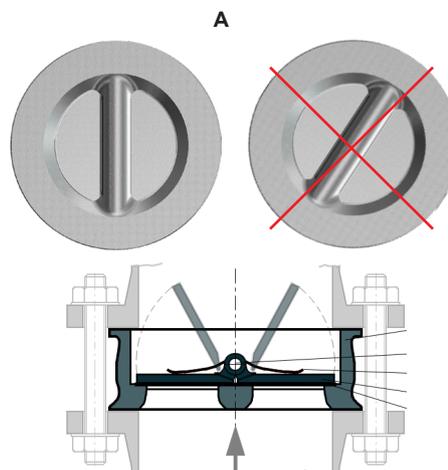
La válvula de retención de doble clapeta NEPTUNIA N1DR está concebida expresamente , después de instalarla en la tubería, para medios con presión y la temperatura permitidas, para un cierre unidireccional. **Puede emplearse solo para aquellos medios en los que los materiales y juntas de la válvula son adecuados.** Para medios sólidos no es una válvula válida.

Almacenaje:

Las válvulas de retención contienen elementos de sellado de materiales orgánicos que pueden verse afectados por ambiente en el que se encuentran. Por esta razón deben almacenarse en el embalaje original, si es posible en un lugar fresco, seco y oscuro. Las caras de la válvula (la superficie en contacto con la junta) no deben dañarse, rayarse, etc.

Montaje:

- Antes de montar la válvula comprobar si tiene algún daño. Compruebe la movilidad de las clapetas. Si hay piezas dañadas, no se debe montar.
- Asegúrese antes de montar, que la válvula de retención es la que se ajusta a los requerimientos como ; presión, resistencia química, la norma de brida y tamaño.
- Antes y después de la válvula debe de prever una tubería recta de al menos 5 veces DN nominal.
- Nunca monte esta válvula directamente en la brida de una bomba.
- Evite corrientes irregulares y turbulentas así como los golpes de presión.
- En una instalación horizontal, el eje debe estar en la posición vertical (A).
- Observe el sentido/dirección del fluido (vea la etiqueta de la válvula)
- El centrado de la válvula se logra coincidiendo el diámetro exterior de la válvula con la parte interior de los agujeros de la brida.
- Al montar, los tornillos han de apretarse cruzadamente logrando una posición paralela entre las bridas y la válvula .
- En una prueba de estanqueidad final, comprobar la estanqueidad de la conexión con la brida.



Observaciones particulares y muy importantes:

Antes de iniciar el desmontaje, la presión tiene que bajarse completamente para evitar una salida del medio incontrolada. Los restos del fluido en la tubería deben eliminarse recogidos en un recipiente. El fluido restante que quede en la válvula y salga durante la extracción debe ser recogido. Si el fluido es agresivo o gaseoso, tome las medidas necesarias de protección antes de iniciar cualquier trabajo.

Los datos técnicos son orientativos y no vinculantes. Siempre son válidas nuestras condiciones generales de venta. Reservados todos los derechos.

© 2020 InterApp AG, all rights reserved