



# Kron

*valve technology*

## CATALOGO 2025

PRODUCTOS (KRON BLUE/BLACK)

- ACOPLEROS
- ACCESORIOS
- VALVULAS
- CONTROL HIDRAULICO
- PRODUCTOS ESPECIFICOS
- INDUSTRIAL

INNOVATIVE  
TECHNOLOGIES



## DESCRIPCIÓN:

- El Adaptador Universal para Tubería esta diseñado para ser utilizado en la unión de válvulas y conexiones como tuberías de PVC, Acero y Asbesto.
- Por su rango amplio, una sola medida se ajusta a los diámetros exteriores de las tuberías normalmente utilizados.
- Sustituye a la unión Extremidad - Junta Gibault.

## COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
  2. **Empaque de sello:** EPDM
  3. **Tornillo:** Acero ASTM A 307
  4. **Tuercas:** Acero ASTM A 307
  5. **Rondanas:** Acero ASTM A 307
  6. **Pintura:** Epóxido aplicado por fusión
  7. **CONEXIÓN:** Extremo Liso para tubería ISO
  8. **PRESIÓN:** PN16,  
Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
1. **COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO)

## VENTAJAS

- Reduce la probabilidad de fuga, debido a que el ancho del empaque es de 3 veces el ancho de los empaques de la Junta Gibault, asegurando un sello perfecto.
- Permite insertar la tubería en cuando menos 5" (12.7 cm) contra 1" a 1 1/2" (2.5 a 3.8 cm), sin necesidad de cortar el tubo perfectamente a 90°.
- Se instala con una sola llave.
- Sello hermético perfecto.
- Fácil de instalar.
- Larga durabilidad.
- Con rangos de Ajuste, lo que facilita la unión entre tuberías de diferentes materiales.
- Disponible en varias medidas.



**DISPONIBLE EN:**

| DN     | RANGO (mm)          | L (mm)           | D (mm) | TORNILLO |         |    |
|--------|---------------------|------------------|--------|----------|---------|----|
|        |                     |                  |        | MEDIDA   | QTY     |    |
| 1.1/2" | 48-60               | R1               | 102    | 165      | M12X180 | 2  |
| 2"     | 59-72               | R1               | 102    | 165      | M12X180 | 2  |
| 2.1/2" | 72-85               | R1               | 102    | 185      | M12X180 | 2  |
| 3"     | 88-103              | R1               | 102    | 185      | M12X180 | 4  |
| 4"     | 108-128             | R1               | 102    | 218      | M12X180 | 4  |
| 4"     | (98-118)/(132-146)  | R3 (Especial)    |        |          |         |    |
| 6"     | 155-175             | R1               | 102    | 272      | M12X200 | 4  |
| 6"     | (135-160)/(184-207) | R3 (Especial)    |        |          |         |    |
| 8"     | 192-210             | R1               | 130    | 312      | M12X200 | 6  |
| 8"     | 200-225             | R2<br>(Especial) | 130    | 312      | M12X200 | 6  |
| 8"     | (192-210)/(222-256) | R3 (Especial)    |        |          |         |    |
| 10"    | 242-262             | R1               | 130    | 335      | M12X220 | 6  |
| 10"    | 249-274             | R2<br>(Especial) | 130    | 335      | M12X220 | 6  |
| 10"    | (232-252)/(280-306) | R3 (Especial)    |        |          |         |    |
| 12"    | 315-332             | R1               | 130    | 460      | M12X220 | 6  |
| 12"    | (310-332)/(310-350) | R3 (Especial)    |        |          |         |    |
| 14"    | 340-360             | R1               | 150    | 455      | M12X250 | 6  |
| 14"    | (340-360)/(380-415) | R3 (Especial)    |        |          |         |    |
| 16"    | 432-462             | R1               | 150    | 665      | M12X260 | 8  |
| 18"    | 500-533             | R1               | 150    | 690      | M12X260 | 10 |



**CARACTERÍSTICAS**

- Permite hasta 5° de deflexión sin probabilidad de fuga, contra 0° de la unión Gibault.
- Reduce el peso de la línea, ya que su peso es prácticamente igual al de la Junta Gibault eliminando el peso de la Extremidad.
- Esta construida en hierro dúctil, soporta presiones hasta de 250 psi y esta recubierto de pintura epoxica aplicado electrostáticamente por fusión.
- Su empaque es de EPDM.
- Los tornillos y tuercas tienen un recubrimiento anticorrosivo.
- Reduce costos de inventarios ya que un Adaptador se ajusta a todos los diámetros exteriores de la tubería contra la necesidad de tener una unión Extremidad y Junta Gibault para cada diámetro y tipo de tubería.



### DESCRIPCIÓN:

- El Adaptador Brida – Universal Modelo **AC01/02** esta diseñado para unir Accesorios Bridados con conexiones de tuberías de PVC y Acero.
- Por su rango amplio, se ajusta a los diámetros exteriores de las tuberías normalmente utilizados.
- Su acople Universal permite el ajuste de los diámetros garantizando un sello hermético.

### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Empaque de sello:** EPDM
3. **Tornillo:** Acero ASTM A 307
4. **Tuercas:** Acero ASTM A 307
5. **Rondanas:** Acero ASTM A 307
6. **Pintura:** Epóxido aplicado por fusión
7. **CONEXIÓN:** Extremo Bridado y salida Universal para tubería ISO
8. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
9. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)

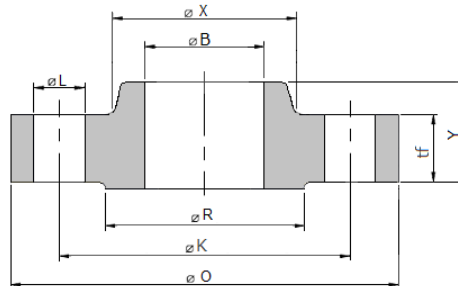
### VENTAJAS

- Para Universal adaptable a Bridas ANSI, PN e ISO.
- Reduce la probabilidad de fuga, debido a que el ancho del empaque es de 3 veces el ancho de los empaques de la Junta Gibault, asegurando un sello perfecto.
- Permite insertar la tubería en cuando menos 5" (12.7 cm) contra 1" a 1 1/2" (2.5 a 3.8 cm), sin necesidad de cortar el tubo perfectamente a 90°.
- Se instala con una sola llave.
- Sello hermético perfecto.
- Fácil de instalar.
- Larga durabilidad.
- Con rangos de Ajuste, lo que facilita la unión entre tuberías de diferentes materiales.
- Disponible en varias medidas.



**DISPONIBLE EN:**

| Brida  | Taladros |          |          | RANGO (mm) |               | L (mm) | D (mm) | TORNILLO |     |
|--------|----------|----------|----------|------------|---------------|--------|--------|----------|-----|
|        | N°Tal    | Diametro | Tornillo |            |               |        |        | MEDIDA   | QTY |
| 1.1/2" | 4        | 5/8"     | 1/2"     | 48-60      | R1            | 102    | 165    | M12X180  | 2   |
| 2"     | 4        | 3/4"     | 5/8"     | 59-72      | R1            | 102    | 165    | M12X180  | 2   |
| 2.1/2" | 4        | 3/4"     | 5/8"     | 72-85      | R1            | 102    | 185    | M12X180  | 2   |
| 3"     | 4        | 3/4"     | 5/8"     | 88-103     | R1            | 102    | 185    | M12X180  | 4   |
| 4"     | 8        | 3/4"     | 5/8"     | 108-128    | R1            | 102    | 218    | M12X180  | 4   |
| 6"     | 8        | 7/8"     | 3/4"     | 155-175    | R1            | 102    | 272    | M12X200  | 4   |
| 8"     | 8        | 7/8"     | 3/4"     | 192-210    | R1            | 130    | 312    | M12X200  | 6   |
| 8"     | 8        | 7/8"     | 3/4"     | 200-225    | R2 (Especial) | 130    | 312    | M12X200  | 6   |
| 10"    | 12       | 1"       | 7/8"     | 242-262    | R1            | 130    | 335    | M12X220  | 6   |
| 12"    | 12       | 1"       | 7/8"     | 315-332    | R1            | 130    | 460    | M12X220  | 6   |
| 14"    | 12       | 1.1/8"   | 1"       | 340-360    | R1            | 150    | 455    | M12X250  | 6   |
| 16"    | 16       | 1.1/2"   | 1"       | 432-462    | R1            | 150    | 665    | M12X260  | 8   |
| 18"    | 16       | 1.1/14"  | 1.1/8"   | 500-533    | R1            | 150    | 690    | M12X260  | 10  |



**CARACTERÍSTICAS**

- Permite hasta 5° de deflexión sin probabilidad de fuga, contra 0° de la unión Gibault.
- Reduce el peso de la línea, ya que su peso es prácticamente igual al de la Junta Gibault eliminando el peso de la Extremidad.
- Esta construida en hierro dúctil, soporta presiones hasta de 250 psi y esta recubierto de pintura epoxica aplicado electrostáticamente por fusión.
- Su empaque es de EPDM.
- Los tornillos y tuercas tienen un recubrimiento anticorrosivo.
- Reduce costos de inventarios ya que un Adaptador se ajusta a todos los diámetros exteriores de la tubería contra la necesidad de tener una unión Extremidad y Junta Gibault para cada diámetro y tipo de tubería.





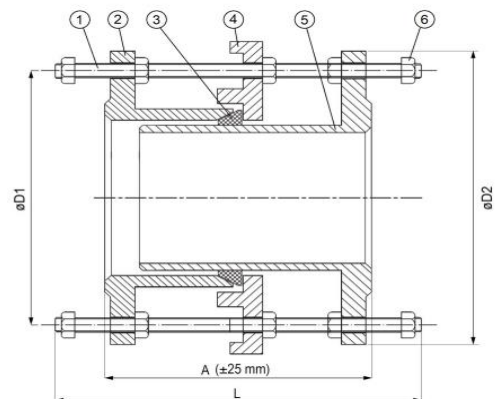
## DESCRIPCIÓN:

La junta de desmontaje Modelo AC01/03 facilita la remoción y el mantenimiento de válvulas, bombas y otros equipos sin necesidad de desarmar grandes secciones de la tubería.

Consiste en dos bridas con una sección deslizante o extensible que se puede alargar o acortar para crear el espacio necesario para retirar un componente o ajustar la tubería.

## COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Tornillo:** Acero 8.8 cincado, pasivado
2. **Cuerpo:** Acero al Carbón ASTM A-36
3. **Empaque de sello:** EPDM
4. **Brida Central:** Acero al Carbón ASTM A-36
5. **Tuercas:** Acero ASTM A 307
6. **Pintura:** Epóxido aplicado por fusión
7. **Tuerca:** Acero 8.8 cincado, pasivado.



**PRESIÓN:** PN20

Bajo Requerimiento específico (PN16 y PN32)

**COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO)

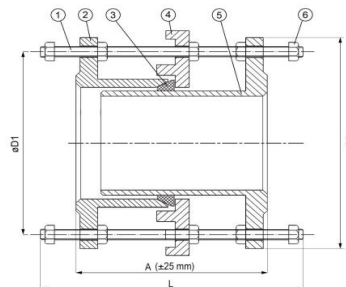
## VENTAJAS

- **Facilita el mantenimiento:**
  - Su principal función es simplificar el acceso a válvulas y equipos para reparaciones o sustituciones.
- **Compensa el espacio:**
  - Permite "correr" una sección para crear el espacio necesario entre la válvula o equipo y las tuberías fijas.
- **Simplifica la instalación:**
  - También facilita la instalación de válvulas al permitir un ajuste preciso de la longitud antes de la conexión final.
- **Reduce el tiempo de inactividad:**
  - Al agilizar el proceso de desmontaje y montaje, se minimizan los tiempos de inactividad de las instalaciones.



**DISPONIBLE EN:**

| DN     | PN   | Tornillo | $\varnothing d1$ | $\varnothing d2$ | A (mm) | L (mm) | TORNILLO | Peso |
|--------|------|----------|------------------|------------------|--------|--------|----------|------|
|        |      | No.      | mm               | mm               |        |        | MEDIDA   |      |
| 1.1/2" | PN16 | 4        | 110              | 150              | 155    | 330    | M16      | 8    |
| 2"     | PN16 | 4        | 125              | 165              | 155    | 330    | M16      | 11   |
| 2.1/2" | PN16 | 4        | 145              | 185              | 155    | 330    | M16      | 15   |
| 3"     | PN16 | 4        | 160              | 200              | 200    | 340    | M16      | 17   |
| 4"     | PN16 | 8        | 180              | 220              | 200    | 340    | M16      | 19   |
| 6"     | PN16 | 8        | 240              | 285              | 200    | 350    | M20      | 30   |
| 8"     | PN16 | 8        | 295              | 340              | 210    | 350    | M20      | 44   |
| 10"    | PN16 | 12       | 355              | 405              | 225    | 380    | M20      | 63   |
| 12"    | PN16 | 12       | 460              | 505              | 240    | 400    | M20      | 89   |
| 14"    | PN16 | 16       | 470              | 520              | 240    | 410    | M24      | 107  |
| 16"    | PN16 | 20       | 565              | 615              | 270    | 435    | M24      | 132  |
| 18"    | PN16 | 20       | 620              | 670              | 270    | 440    | M24      | 146  |



**CARACTERISTICAS**

**1. Instalación:**

1. Se instala entre las bridas del equipo (como una válvula) y las bridas de la tubería.

**2. Ajuste longitudinal:**

1. La junta de desmontaje tiene un mecanismo (un sistema deslizante o barras de sujeción) que permite variar su longitud.

**3. Desmontaje:**

1. Para retirar un componente, se ajusta la longitud de la junta, creando un espacio que permite aflojar y extraer la válvula o equipo.

**4. Instalación de equipos:**

1. De manera inversa, al instalar una nueva válvula, se ajusta la longitud de la junta para facilitar la operación de montaje.





#### DESCRIPCIÓN:

- La TEE de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

#### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)



#### COMPOSICIÓN:

•**El Hierro Dúctil:** es una aleación de hierro con carbono que se caracteriza por su alta resistencia, tenacidad y capacidad de deformación sin romperse, lo que lo hace más duradero y resistente que el hierro fundido tradicional.

•**El revestimiento de Cemento:** El interior de la tee está revestido con mortero de cemento, una capa de hormigón que cumple varias funciones importantes:

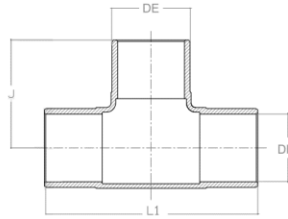
1. **Protección contra la corrosión:** Crea una barrera entre el fluido transportado y la pared de hierro, previniendo la corrosión.
2. **Reducción de la fricción:** La superficie lisa del cemento reduce la rugosidad interna, minimizando las pérdidas de carga por fricción.
3. **Alcalinidad:** El revestimiento crea un ambiente alcalino (alto pH) que dificulta el desarrollo de incrustaciones (tuberculación) en la superficie de la tubería.

#### DISPONIBLE EN:

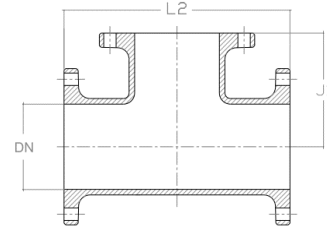
| Diámetro Nominal |     |       | J     | J1    | J2    | LONGITUDES EN mm |   |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |        |       |   |   |   |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---|---|---|
| Pulg.            | mm  | mm    |       |       |       | 2"               |   |       | 3"    |       |       | 4"    |       |       | 6"     |       |       | 8"    |       |       | 10"   |        |       |   |   |   |
| 2"               | 50  | 60.3  |       | 114.3 |       | -                | - | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | - | - | - |
| 3"               | 75  | 88.9  | 76.2  | 139.7 | 182   | -                | - | 279.4 | 364   | 366.4 | 279.4 | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | - | - | - |
| 4"               | 100 | 114.3 | 101.6 | 165.1 | 217.6 | -                | - | 330.2 | 409.8 | 409.8 | 330.2 | 435.2 | 431.2 | 330.2 | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | - | - | - |
| 6"               | 150 | 168.3 | 127   | 203.2 | 256.1 | -                | - | -     | 436.1 | 436.1 | 406.4 | 461.5 | 483.2 | 406.4 | 512.3  | 534   | 406.4 | -     | -     | -     | -     | -      | -     | - | - | - |
| 8"               | 200 | 219.1 | 165.1 | 228.6 | 307.6 | -                | - | -     | -     | -     | -     | 488.2 | 521.2 | 457.2 | 539    | 572   | 457.2 | 615.2 | 648.2 | 457.2 | -     | -      | -     | - | - | - |
| 10"              | 250 | 273.1 | 190.5 | 279.4 | 358.5 | -                | - | -     | -     | -     | -     | 539.2 | 571.2 | 558.8 | 590    | 622   | 558.8 | 666.2 | 698.2 | 558.8 | 717   | 749    | 558.8 | - | - | - |
| 12"              | 300 | 323.9 | 222.5 | 304.8 | 411.9 | -                | - | -     | -     | -     | -     | 582.6 | 623.2 | 609.6 | 633.4  | 674   | 609.6 | 709.6 | 750.2 | 609.6 | 760.4 | 801    | 609.6 | - | - | - |
| 14"              | 350 | 355.6 | 266.7 | 365.6 | 491.9 | -                | - | -     | -     | -     | -     | 729.8 | 719.4 | -     | 780.6  | 770.2 | 711.2 | 831.4 | 821   | 711.2 | 882.2 | 871.8  | 711.2 | - | - | - |
| 16"              | 400 | 406.4 | 292.1 | 381   | 544.5 | -                | - | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 835.02 | 810.2 | 762   | 865.8 | 861   | 762   | 956.8 | 911.8  | 762   | - | - | - |
| 18"              | 450 | 457.2 | 317.5 | 419.1 | 591.2 | -                | - | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 877.6  | 850.2 | 660.4 | 928.4 | 901   | 660.4 | 979.2 | 951.8  | 660.4 | - | - | - |
| 20"              | 500 | 508   | 355.6 | 457.2 | 650.5 | -                | - | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 920    | 890.2 | 711.2 | 998.2 | 966.4 | 711.2 | 1047  | 1017.2 | 711.2 | - | - | - |
| 24"              | 600 | 609.6 |       | 558.8 |       | -                | - | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 890.2 | 762   | -     | 966.4 | 762   | -     | 1017.2 | 762   | - | - | - |

| Diámetro Nominal |     |       | J     | J1    | J2    | LONGITUDES EN mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |   |      |   |   |      |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|------|---|---|------|
| Pulg.            | mm  | mm    |       |       |       | 12"              |      |      | 14"  |      |      | 16"  |      |      | 18"  |      |      | 20"  |      |      | 24" |   |      |   |   |      |
| 12"              | 300 | 323.9 | 222.5 | 304.8 | 411.9 | 824              | 865  | 610  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | - | -    | - | - | -    |
| 14"              | 350 | 355.6 | 266.7 | 365.6 | 491.9 | 933              | 923  | 711  | 984  | 973  | 711  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | - | -    | - | - | -    |
| 16"              | 400 | 406.4 | 292.1 | 381   | 544.5 | 987              | 963  | 762  | 1038 | 1013 | 762  | 1089 | 1064 | 762  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | - | -    | - | - | -    |
| 18"              | 450 | 457.2 | 317.5 | 419.1 | 591.2 | 1030             | 1003 | 660  | 1081 | 1053 | 838  | 1132 | 1104 | 838  | 1182 | 1155 | 838  | -    | -    | -    | -   | - | -    | - | - | -    |
| 20"              | 500 | 508   | 355.6 | 457.2 | 650.5 | 1098             | 1068 | 711  | 1149 | 1119 | 711  | 1199 | 1170 | 711  | 1250 | 1220 | 914  | 1301 | 1271 | 914  | -   | - | -    | - | - | -    |
| 24"              | 600 | 609.6 |       | 558.8 |       | -                | -    | 1068 | 762  | -    | 1119 | 762  | -    | 1070 | 762  | -    | 1220 | -    | 1271 | 1118 | -   | - | 1118 | - | - | 1118 |



EXTREMOS LISOS



EXTREMOS BRIDA

#### USOS:

##### •AGUA POTABLE

•Las TEE de hierro dúctil interior cementicio son ampliamente utilizadas en sistemas de tuberías para la distribución de agua potable y otros fluidos debido a su durabilidad y protección contra la corrosión.

##### •LA INDUSTRIA

•También se emplean en diversas aplicaciones industriales y de saneamiento donde se requiere una conexión robusta y confiable.

#### VENTAJAS:

##### •Larga vida útil

•La combinación de hierro dúctil y el revestimiento de cemento proporciona una solución duradera y confiable.

##### •Rendimiento óptimo:

•Asegura un rendimiento eficiente en el transporte de fluidos al reducir la corrosión y la fricción.

##### •Resistencia a la deformación:

•La ductilidad del hierro permite que la pieza resista fuerzas externas sin romperse, lo que es crucial en sistemas de tuberías.



#### DESCRIPCIÓN:

- El Codo de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

#### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)

#### COMPOSICIÓN:

•**El Hierro Dúctil:** es una aleación de hierro con carbono que se caracteriza por su alta resistencia, tenacidad y capacidad de deformación sin romperse, lo que lo hace más duradero y resistente que el hierro fundido tradicional.

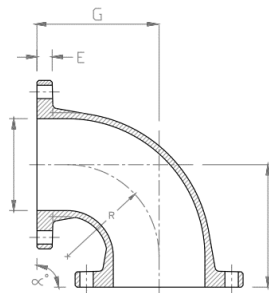
•**El revestimiento de Cemento:** El interior de la tee está revestido con mortero de cemento, una capa de hormigón que cumple varias funciones importantes:

1. **Protección contra la corrosión:** Crea una barrera entre el fluido transportado y la pared de hierro, previniendo la corrosión.
2. **Reducción de la fricción:** La superficie lisa del cemento reduce la rugosidad interna, minimizando las pérdidas de carga por fricción.
3. **Alcalinidad:** El revestimiento crea un ambiente alcalino (alto pH) que dificulta el desarrollo de incrustaciones (tuberculación) en la superficie de la tubería.

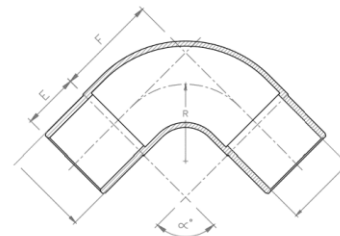


DISPONIBLE EN:

| Diámetro Nominal |     |       | E   |       | Q°=90 |       |       | Q°=45 |       |        | Q°=22.5 |       |       | Q°=45 |       |       |
|------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pulg.            | mm  | mm    | PVC | BRIDA | F     | G     | R     | F     | G     | R      | F       | G     | R     | F     | G     | R     |
| 2"               | 50  | 60.3  | 89  | 15.8  | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -       | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3"               | 75  | 88.9  | 108 | 19.1  | 88.9  | 139.7 | 88.9  | 38.1  | 76.2  | 91.98  | 25.4    | 76.2  | 127.6 | 25.4  | 76.2  | 257.6 |
| 4"               | 100 | 114.3 | 114 | 23.8  | 101.6 | 165.1 | 101.6 | 50.8  | 101.6 | 122.64 | 38.1    | 101.6 | 191.5 | 31.75 | 101.6 | 322   |
| 6"               | 150 | 168.3 | 140 | 25.4  | 127   | 203.2 | 127   | 76.2  | 127   | 183.96 | 50.8    | 127   | 255.3 | 38.1  | 127   | 386.4 |
| 8"               | 200 | 219.1 | 159 | 28.6  | 165.1 | 228.6 | 165.1 | 88.9  | 139.7 | 214.6  | 63.5    | 139.7 | 319.2 | 44.45 | 139.7 | 450.9 |
| 10"              | 250 | 273.1 | 184 | 30.1  | 190.5 | 279.4 | 190.5 | 114.3 | 165.1 | 275.9  | 76.2    | 165.1 | 383   | 50.8  | 165.1 | 515.3 |
| 12"              | 300 | 323.9 | 210 | 31.8  | 228.6 | 304.8 | 228.6 | 139.7 | 190.5 | 337.2  | 88.9    | 190.5 | 446.9 | 57.15 | 190.5 | 579.7 |
| 14"              | 350 | 355.6 | 220 | 32.4  | 292.2 | 355.6 | 292.2 | 127   | 190.5 | 306.6  | 95.25   | 190.5 | 478.8 | 63.5  | 190.5 | 644.1 |
| 16"              | 400 | 406.4 | 240 | 36.5  | 317.5 | 381   | 317.5 | 139.7 | 203.2 | 337.2  | 95.25   | 203.2 | 478.8 | 63.5  | 203.2 | 644.1 |
| 18"              | 450 | 457.2 | 260 | 39.7  | 355.6 | 419.1 | 355.6 | 152.4 | 215.9 | 367.9  | 114.3   | 215.9 | 547.6 | 76.2  | 215.9 | 772.9 |
| 20"              | 500 | 508   | 280 | 42.8  | 381   | 457.2 | 381   | 177.8 | 241.3 | 429.2  | 114.3   | 241.3 | 574.6 | 76.2  | 241.3 | 772.9 |
| 24"              | 600 | 609.6 | 300 | 47.6  | 431.8 | 558.8 | 431.8 | 190.5 | 279.4 | 459.9  | 114.3   | 279.4 | 574.6 | 76.2  | 279.4 | 772.9 |



EXTREMOS BRIDA ( FLANGED ENDS )



EXTREMOS LISOS ( PLAIN ENDS )

**USOS:**

**•AGUA POTABLE**

•Las TEE de hierro dúctil interior cementicio son ampliamente utilizadas en sistemas de tuberías para la distribución de agua potable y otros fluidos debido a su durabilidad y protección contra la corrosión.

**•LA INDUSTRIA**

•También se emplean en diversas aplicaciones industriales y de saneamiento donde se requiere una conexión robusta y confiable.

**VENTAJAS:**

**•Larga vida útil**

•La combinación de hierro dúctil y el revestimiento de cemento proporciona una solución duradera y confiable.

**•Rendimiento óptimo:**

•Asegura un rendimiento eficiente en el transporte de fluidos al reducir la corrosión y la fricción.

**•Resistencia a la deformación:**

•La ductilidad del hierro permite que la pieza resista fuerzas externas sin romperse, lo que es crucial en sistemas de tuberías.



### DESCRIPCIÓN:

- La Reducción de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)

### COMPOSICIÓN:

•**El Hierro Dúctil:** es una aleación de hierro con carbono que se caracteriza por su alta resistencia, tenacidad y capacidad de deformación sin romperse, lo que lo hace más duradero y resistente que el hierro fundido tradicional.

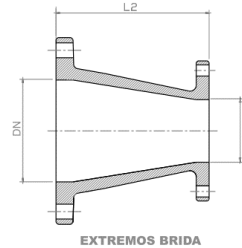
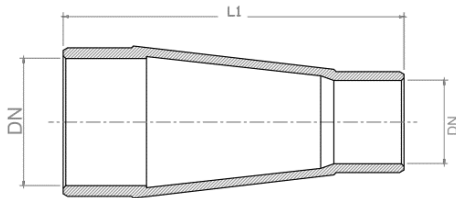
•**El revestimiento de Cemento:** El interior de la tee está revestido con mortero de cemento, una capa de hormigón que cumple varias funciones importantes:

1. **Protección contra la corrosión:** Crea una barrera entre el fluido transportado y la pared de hierro, previniendo la corrosión.
2. **Reducción de la fricción:** La superficie lisa del cemento reduce la rugosidad interna, minimizando las pérdidas de carga por fricción.
3. **Alcalinidad:** El revestimiento crea un ambiente alcalino (alto pH) que dificulta el desarrollo de incrustaciones (tuberculación) en la superficie de la tubería.



DISPONIBLE EN:

| Diámetro Nominal |     | LONGITUDES EN mm |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|------------------|-----|------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Pulg.            | mm  | 3"               |       |       | 4"     |       |       | 6"     |       |       | 8"     |       |       | 10"    |       |       | 12"    |       |       | 14"    |       |       | 16"    |       |       |
|                  |     | L                | L1    | L2    | L      | L1    | L2    | L      | L1    | L2    | L      | L1    | L2    | L      | L1    | L2    | L      | L1    | L2    | L      | L1    | L2    | L      | L1    | L2    |
| 2"               | 50  | -                | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 3"               | 75  | -                | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 4"               | 100 | 298              | 298.2 | 220.6 | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 6"               | 150 | 361.95           | 375   | 273   | 346.75 | 355.6 | 277.8 | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 8"               | 200 | -                | -     | 327   | 385.5  | 385.5 | 331.8 | 373.25 | 400.6 | 333.4 | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 10"              | 250 | -                | -     | 353.9 | 461.8  | 475.8 | 358.7 | 424.15 | 451   | 360.3 | 412.1  | 444.6 | 363.5 | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 12"              | 300 | -                | -     | 406.4 | 534.3  | 858.3 | 411.2 | 496.65 | 527.8 | 412.8 | 459.2  | 496   | 416   | 459.3  | 495.6 | 417.5 | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 14"              | 350 | -                | -     | -     | -      | -     | -     | 582.95 | 588.6 | 464.2 | 545.5  | 556.8 | 467.4 | 520.2  | 531   | 468.9 | 516.5  | 531.6 | 470.6 | -      | -     | -     | -      | -     | -     |
| 16"              | 400 | -                | -     | -     | -      | -     | -     | 660.95 | 659.4 | 519.1 | 623.51 | 627.6 | 522.3 | 598.21 | 601.8 | 523.8 | 589.11 | 577   | 525.5 | 579.21 | 581.6 | 526.1 | -      | -     | -     |
| 18"              | 450 | -                | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | 746.4  | 749.2 | 550.9 | 695.7  | 698   | 552.4 | 641.2  | 647.8 | 554.1 | 651.3  | 632.4 | 554.7 | 653.11 | 627   | 558.8 |
| 20"              | 500 | -                | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | 462.9  | 819.6 | 580.9 | 789.4  | 794.8 | 582.6 | 774.1  | 754   | 583.2 | 725.11 | 697.8 | 587.3 |



**USOS:**

**•AGUA POTABLE**

•Las TEE de hierro dúctil interior cementicio son ampliamente utilizadas en sistemas de tuberías para la distribución de agua potable y otros fluidos debido a su durabilidad y protección contra la corrosión.

**•LA INDUSTRIA**

•También se emplean en diversas aplicaciones industriales y de saneamiento donde se requiere una conexión robusta y confiable.

**VENTAJAS:**

**•Larga vida útil**

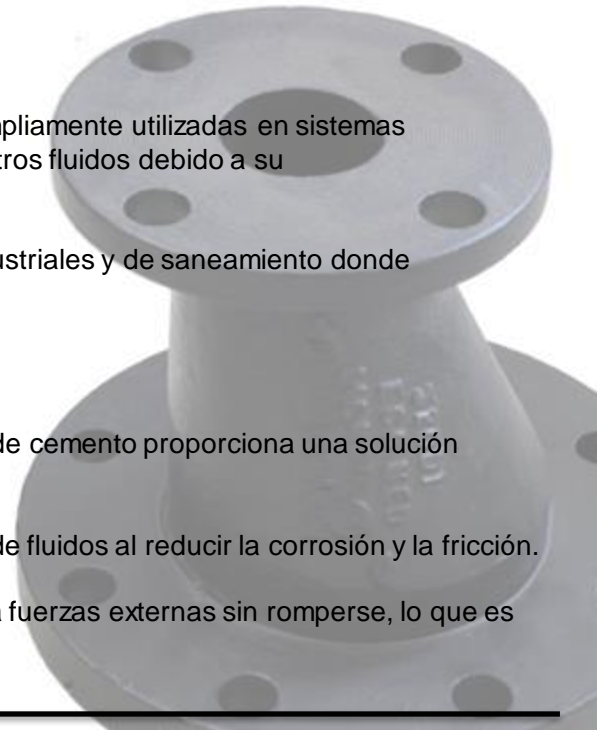
•La combinación de hierro dúctil y el revestimiento de cemento proporciona una solución duradera y confiable.

**•Rendimiento óptimo:**

•Asegura un rendimiento eficiente en el transporte de fluidos al reducir la corrosión y la fricción.

**•Resistencia a la deformación:**

•La ductilidad del hierro permite que la pieza resista fuerzas externas sin romperse, lo que es crucial en sistemas de tuberías.





#### DESCRIPCIÓN:

- La Cruz de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

#### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)



#### COMPOSICIÓN:

•**El Hierro Dúctil:** es una aleación de hierro con carbono que se caracteriza por su alta resistencia, tenacidad y capacidad de deformación sin romperse, lo que lo hace más duradero y resistente que el hierro fundido tradicional.

•**El revestimiento de Cemento:** El interior de la tee está revestido con mortero de cemento, una capa de hormigón que cumple varias funciones importantes:

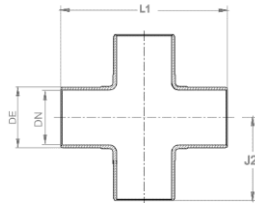
1. **Protección contra la corrosión:** Crea una barrera entre el fluido transportado y la pared de hierro, previniendo la corrosión.
2. **Reducción de la fricción:** La superficie lisa del cemento reduce la rugosidad interna, minimizando las pérdidas de carga por fricción.
3. **Alcalinidad:** El revestimiento crea un ambiente alcalino (alto pH) que dificulta el desarrollo de incrustaciones (tuberculación) en la superficie de la tubería.

#### DISPONIBLE EN:

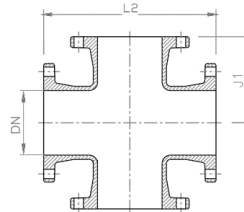
| Diámetro Nominal |     |       | J     | J1    | J2    | LONGITUDES EN mm |    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |  |  |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--|--|
| Pulg.            | mm  | mm    |       |       |       | 2"               | 3" |       | 4"    |       | 6"    |       | 8"    |       | 10"   |        |       |       |       |  |  |
| 2"               | 50  | 60.3  |       | 114.3 |       | -                | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     |  |  |
| 3"               | 75  | 88.9  | 76.2  | 139.7 | 182   | -                | -  | 279.4 | 364   | 366.4 | 279.4 | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     |  |  |
| 4"               | 100 | 114.3 | 101.6 | 165.1 | 217.6 | -                | -  | 330.2 | 409.8 | 409.8 | 330.2 | 435.2 | 431.2 | 330.2 | -     | -      | -     | -     | -     |  |  |
| 6"               | 150 | 168.3 | 127   | 203.2 | 256.1 | -                | -  | -     | 436.1 | 436.1 | 406.4 | 461.5 | 483.2 | 406.4 | 512.3 | 534    | 406.4 | -     | -     |  |  |
| 8"               | 200 | 219.1 | 165.1 | 228.6 | 307.6 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | 488.2 | 521.2 | 457.2 | 539   | 572    | 457.2 | 615.2 | 648.2 |  |  |
| 10"              | 250 | 273.1 | 190.5 | 279.4 | 358.5 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | 539.2 | 571.2 | 558.8 | 590   | 622    | 558.8 | 666.2 | 698.2 |  |  |
| 12"              | 300 | 323.9 | 222.5 | 304.8 | 411.9 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | 582.6 | 623.2 | 609.6 | 633.4 | 674    | 609.6 | 709.6 | 750.2 |  |  |
| 14"              | 350 | 355.6 | 266.7 | 365.6 | 491.9 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | 729.8 | 719.4 | -     | -     | 780.6  | 770.2 | 711.2 | 831.4 |  |  |
| 16"              | 400 | 406.4 | 292.1 | 381   | 544.5 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 835.02 | 810.2 | 762   | 865.8 |  |  |
| 18"              | 450 | 457.2 | 317.5 | 419.1 | 591.2 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 877.6  | 850.2 | 660.4 | 928.4 |  |  |
| 20"              | 500 | 508   | 355.6 | 457.2 | 650.5 | -                | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 920    | 890.2 | 711.2 | 998.2 |  |  |
| 24"              | 600 | 609.6 |       | 558.8 |       | -                | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 890.2  | 762   | -     | 966.4 |  |  |

| Diámetro Nominal |     |       | J     | J1    | J2    | LONGITUDES EN mm |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |   |      |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|---|------|
| Pulg.            | mm  | mm    |       |       |       | 12"              | 14"  |     | 16"  |      | 18" |      | 20"  |     | 24"  |      |     |      |      |      |   |      |
| 12"              | 300 | 323.9 | 222.5 | 304.8 | 411.9 | 824              | 865  | 610 | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -    | - |      |
| 14"              | 350 | 355.6 | 266.7 | 365.6 | 491.9 | 933              | 923  | 711 | 984  | 973  | 711 | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -    | - |      |
| 16"              | 400 | 406.4 | 292.1 | 381   | 544.5 | 987              | 963  | 762 | 1038 | 1013 | 762 | 1089 | 1064 | 762 | -    | -    | -   | -    | -    | -    | - |      |
| 18"              | 450 | 457.2 | 317.5 | 419.1 | 591.2 | 1030             | 1003 | 660 | 1081 | 1053 | 838 | 1132 | 1104 | 838 | 1182 | 1155 | 838 | -    | -    | -    | - |      |
| 20"              | 500 | 508   | 355.6 | 457.2 | 650.5 | 1098             | 1068 | 711 | 1149 | 1119 | 711 | 1199 | 1170 | 711 | 1250 | 1220 | 914 | 1301 | 1271 | 914  | - |      |
| 24"              | 600 | 609.6 |       | 558.8 |       | -                | 1068 | 762 | -    | 1119 | 762 | -    | 1070 | 762 | -    | 1220 | -   | -    | 1271 | 1118 | - | 1118 |



EXTREMO LISO



EXTREMO BRIDA

#### USOS:

##### •AGUA POTABLE

•Las TEE de hierro dúctil interior cementicio son ampliamente utilizadas en sistemas de tuberías para la distribución de agua potable y otros fluidos debido a su durabilidad y protección contra la corrosión.

##### •LA INDUSTRIA

•También se emplean en diversas aplicaciones industriales y de saneamiento donde se requiere una conexión robusta y confiable.

#### VENTAJAS:

##### •Larga vida útil

•La combinación de hierro dúctil y el revestimiento de cemento proporciona una solución duradera y confiable.

##### •Rendimiento óptimo:

•Asegura un rendimiento eficiente en el transporte de fluidos al reducir la corrosión y la fricción.

##### •Resistencia a la deformación:

•La ductilidad del hierro permite que la pieza resista fuerzas externas sin romperse, lo que es crucial en sistemas de tuberías.

**DESCRIPCIÓN:**

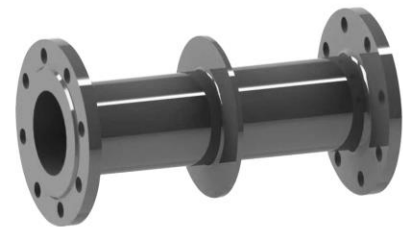


- El Neplo de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

**COMPONENTES, MATERIALES Y  
ESPECIFICACIONES**

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)

**PASAMURO**



**COMPOSICIÓN:**

**•Función Principal:**

•Sirve para conectar dos piezas de tubería, funcionando como un acoplador de corto recorrido

**•Usos:**

•**Infraestructura hidráulica:** Se utiliza comúnmente en redes de agua potable, donde se valora su capacidad para soportar presión y mantener la estanqueidad.

•**Sistemas de drenaje:** Es parte de la fabricación de tapas de alcantarillado, rejillas y otros accesorios que deben resistir el paso de vehículos pesados y las inclemencias del tiempo.

•**Construcción:** Se emplea en la instalación de tuberías y accesorios que requieren alta resistencia en diversas condiciones de terreno y carga.





#### CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

Los Collarines de Hierro Dúctil Modelo AC02/0206 es una pieza de fundición que se colocan en una tubería principal para crear una toma o derivación secundaria, permitiendo la conexión de nuevas tuberías para el suministro de fluidos. Están fabricados de hierro dúctil, con pintura epoxi y un empaque de elastómero para asegurar una conexión hermética y duradera.

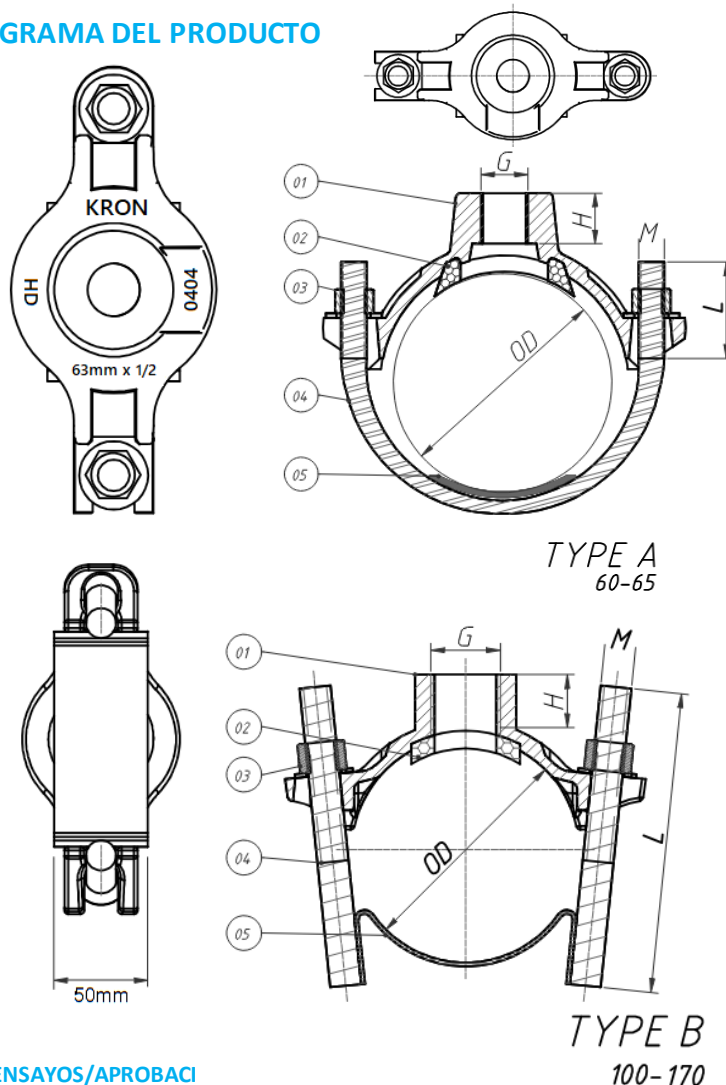
#### COMPONENTES PRINCIPALES:

1. **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
2. **Empaque**: Buna N grado 60.
3. **Tuerca**: Acero Inoxidable SS304.
4. **Perno**: Acero Inoxidable SS304.
5. **Faja**: Acero Inoxidable SS304.

#### TAMAÑOS Y RANGOS

| Diámetro Nominal |         | Rango del Diámetro |         | Ancho de la Faja |
|------------------|---------|--------------------|---------|------------------|
| Pulg.            | mm      | In.                | mm      |                  |
| 1"               | 25      | 1.31-1.39          | 33-35   | 2"               |
| 1.1/4"-1.1/2"    | 32      | 1.61-1.92          | 41-49   |                  |
| 2"               | 50      | 2.13               | 54      |                  |
| 2"               | 50      | 2.38               | 61      |                  |
| 2"               | 50      | 2.35-2.56          | 60-65   |                  |
| 2.1/4" - 2.1/2"  | 55-65   | 2.44-2.91          | 62-74   |                  |
| 3"               | 80      | 2.97-3.54          | 75-90   |                  |
| 3"-4"            | 80-100  | 3.74-4.55          | 95-116  |                  |
| 4"-5"            | 100-125 | 4.74-5.63          | 120-143 |                  |
| 5"-6"            | 125-150 | 5.94-6.70          | 151-170 |                  |
| 6"               | 150     | 6.84-7.60          | 174-193 |                  |
| 6"-8"            | 150-200 | 7.69-8.72          | 195-222 |                  |
| 8"-10"           | 200-250 | 8.54-10.10         | 233-254 |                  |
| 10"-12"          | 250-300 | 10.64-12.12        | 270-308 |                  |
| 12"-14"          | 300-350 | 12.62-14.32        | 321-364 |                  |

#### DIAGRAMA DEL PRODUCTO



#### DISPONIBLE EN:

1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" y 2"

#### TIPO DE ROSCA

- NPT
- BPT
- CC (Cónica AWWA)

**Resistencia del Empaque:** -30 a +120°C.

**Presión Nominal:** PN16 (Bajo requerimiento PN20 – PN32).

#### ENSAYOS/APROBACI

- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 / EN 12266.
- Certificada según WRAS. Certificado 1501702.

## Válvula de Compuerta Bridada Vástago no Ascendente



### COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Volante:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50)/Acero al carbono.
- **Tapa:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).
- **Husillo:** 2Cr13.
- **Tuerca del eje:** latón grado CuZn39Pb2.
- **Disco:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50) + EPDM/NBR según EN 681.
- **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).

vástago no ascendente es un vástago externo de una válvula de compuerta que gira para abrir y cerrar la compuerta, sin moverse hacia arriba o abajo.

### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. Cuerpo Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).
2. Disco Fundición dúctil + EPDM ASTM A536 65-45-12(GGG50).
3. Tuerca del eje Latón CuZn39Pb2.
4. Junta de la tapa NBR UNE-EN 681-1.
5. Tornillos de la tapa Acero inoxidable A2(AISI 304).
6. Eje Acero inoxidable AISI 420.
7. Tapa Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).
8. Anillo de sujeción Latón CuZn39Pb2.
9. Junta tórica NBR UNE-EN 681-1.
10. Tuerca de empuje Latón CuZn39Pb2.
11. Volante Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).
12. Tornillo Acero inoxidable A2(AISI 304).
13. Guardapolvos NBR UNE-EN 681-1.
14. Junta tórica NBR UNE-EN 681-1.
15. Junta tórica NBR UNE-EN 681-1.
16. Conjuntos separados de nylon Nylon 66.
17. Anillo de cierre automático NBR UNE-EN 681-1.
18. Cua dra dillo Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).

### DISPONIBLE EN:

2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" Y 20"

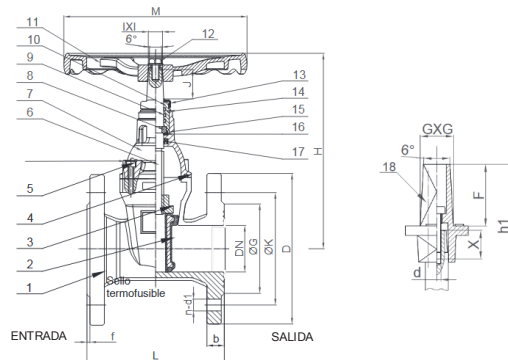
- **CONEXIÓN BRIDA:** ANSI 150.
- **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32).
- **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (AZUL o ROJO).

### CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

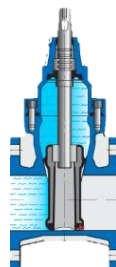
- Cojinete de empuje auto lubricado con muy bajo coeficiente de fricción.
- Mantenimiento bajo presión gracias al sistema de estanqueidad del eje.
- Husillo laminado y mecanizado con alta precisión.
- Disco fabricado en fundición dúctil recubierto totalmente de EPDM vulcanizado.
- Superficie de cierre plana para evitar acumulación de suciedades.
- Recubrimiento interior y exterior con pintura epoxi electrostático y apto para aguas potables.

Esta válvula es ampliamente usada para suministros y drenajes de agua, tratamiento de residuales, etc., para cortar el paso del flujo en tuberías, trabajando en las posiciones de totalmente abiertas y totalmente cerradas. Se usan en tuberías con dirección de flujo variable. Generalmente, no se aconseja su uso para regulación, ni para transportar barros, ni fluidos muy viscosos.

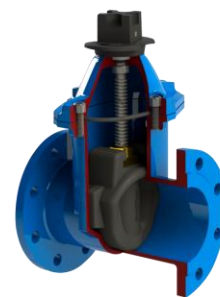
### ESPECIFICACIONES



**Principio de funcionamiento:** el husillo se acciona mediante un volante, dándole a este un movimiento rotatorio y gracias a la tuerca del eje se consigue un movimiento lineal de la compuerta, que hace abrir y cerrar la válvula. La estanqueidad de la válvula se consigue mediante la compresión de la compuerta contra el asiento del cuerpo.



Interior de la válvula Evita la Estanqueidad al cierre completo



Modelo KR04/0402  
Válvula compuerta con mando cuadrado





**COMPONENTES PRINCIPALES:**

- **Volante:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50)/Acero al carbono.
- **Tapa:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50.)
- **Husillo:** 2Cr13.
- **Tuerca del eje:** latón grado CuZn39Pb2.
- **Disco:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50) + EPDM/NBR según EN 681.
- **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).

vástago no ascendente es un vástago externo de una válvula de compuerta que gira para abrir y cerrar la compuerta, sin moverse hacia arriba o abajo.

**COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES**

1. Cuerpo Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).
2. Disco Fundición dúctil + EPDM ASTM A536 65-45-12(GGG50).
3. Tuerca del eje Latón CuZn39Pb2.
4. Junta de la tapa NBR UNE-EN 681-1.
5. Tornillos de la tapa Acero inoxidable A2(AISI 304).
6. Eje Acero inoxidable AISI 420.
7. Tapa Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).
8. Anillo de sujeción Latón CuZn39Pb2.
9. Junta tórica NBR UNE-EN 681-1.
10. Tuerca de empuje Latón CuZn39Pb2.
11. Volante Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).
12. Tornillo Acero inoxidable A2(AISI 304).
13. Guardapolvos NBR UNE-EN 681-1.
14. Junta tórica NBR UNE-EN 681-1.
15. Junta tórica NBR UNE-EN 681-1.
16. Conjuntos separados de nylon Nylon 66.
17. Anillo de cierre automático NBR UNE-EN 681-1.
18. Cuadrado Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50).

**DISPONIBLE EN:**

2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" Y 20"

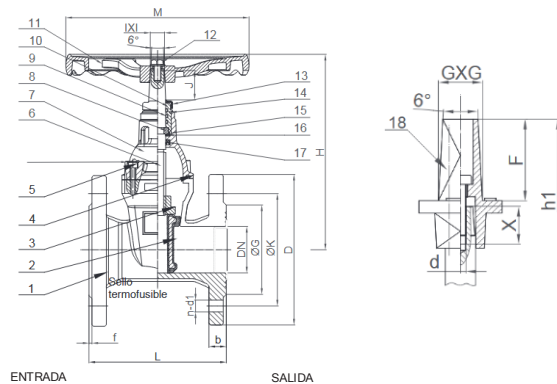
- **CONEXIÓN:** Extremo Liso para tubería ISO.
- **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32).
- **COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro – ROJO).

**CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:**

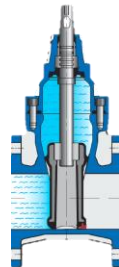
- Cojinete de empuje auto lubricado con muy bajo coeficiente de fricción.
- Mantenimiento bajo presión gracias al sistema de estanqueidad del eje.
- Husillo laminado y mecanizado con alta precisión.
- Disco fabricado en fundición dúctil recubierto totalmente de EPDM vulcanizado.
- Superficie de cierre plana para evitar acumulación de suciedades.
- Recubrimiento interior y exterior con pintura epoxi electrostático y apto para aguas potables.

Esta válvula es ampliamente usada para suministros y drenajes de agua, tratamiento de residuales, etc., para cortar el paso del flujo en tuberías, trabajando en las posiciones de totalmente abiertas y totalmente cerradas. Se usan en tuberías con dirección de flujo variable. Generalmente, no se aconseja su uso para regulación, ni para transportar barros, ni fluidos muy viscosos.

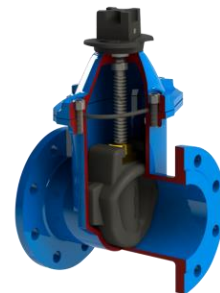
**ESPECIFICACIONES**



**Principio de funcionamiento:** el husillo se acciona mediante un sistema de operación cuadrado, dándole a este un movimiento rotatorio y gracias a la tuerca del eje se consigue un movimiento lineal de la compuerta, que hace abrir y cerrar la válvula. La estanqueidad de la válvula se consigue mediante la compresión de la compuerta contra el asiento del cuerpo.



Interior de la válvula Evita la Estanqueidad al cierre completo



Modelo KR04/0402  
Válvula compuerta con mando cuadrado



## Válvula de Compuerta C/Sello Elastómerico Vástago no Ascendente



### COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Cuadro:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50)/Acero al carbono.
- **Tapa:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).
- **Husillo:** 2Cr13.
- **Tuerca del eje:** latón grado CuZn39Pb2.
- **Disco:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50) + EPDM/NBR según EN 681.
- **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).
- **Recubrimiento:** Pintura Epoxica Según AWWA C550

vástago no ascendente es un vástago externo de una válvula de compuerta que gira para abrir y cerrar la compuerta, sin moverse hacia arriba o abajo.

### MEDIDAS

| Diámetro Nominal | Medidas en mm |     |     |
|------------------|---------------|-----|-----|
|                  | Pulg.         | A   | C   |
| 63mm             |               | 210 | 240 |
| 75mm             |               | 240 | 270 |
| 90mm             |               | 280 | 310 |
| 110mm            |               | 310 | 350 |
| 160mm            |               | 400 | 355 |
| 200mm            |               | 680 | 425 |
| 250mm            |               | 765 | 560 |

### DISPONIBLE EN:

63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 160mm, 200mm y 250mm

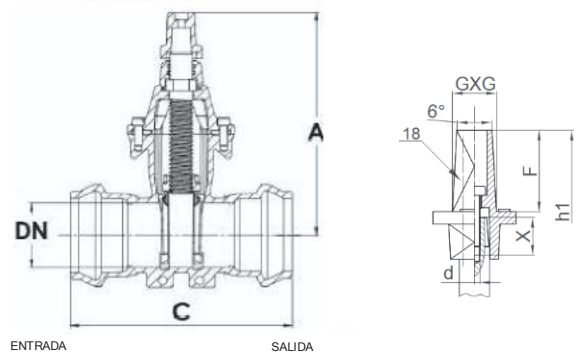
- **CONEXIÓN:** Extremo elastómerico para tubería ISO.
- **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32).
- **COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro – ROJO).

### CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

La válvula con unión de junta elastómerica Kron Mod. KR05/0502, es una válvula que se usa en el acoplamiento de tubería plástica por medio de una junta elastómerica (un elastómero), para lograr un cierre hermético y seguro, esta válvula se utiliza especialmente para el control de fluidos en tuberías de agua.

Esta válvula es ampliamente usada para suministros y drenajes de agua, tratamiento de residuales, etc., para cortar el paso del flujo en tuberías, trabajando en las posiciones de totalmente abiertas y totalmente cerradas. Se usan en tuberías con dirección de flujo variable. Generalmente, no se aconseja su uso para regulación, ni para transportar barros, ni fluidos muy viscosos.

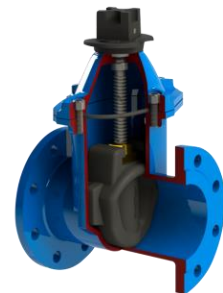
### ESPECIFICACIONES



**Principio de funcionamiento:** el husillo se acciona mediante un sistema de operación cuadrado, dándole a este un movimiento rotatorio y gracias a la tuerca del eje se consigue un movimiento lineal de la compuerta, que hace abrir y cerrar la válvula. La estanqueidad de la válvula se consigue mediante la compresión de la compuerta contra el asiento del cuerpo.



Interior de la válvula Evita la Estanqueidad al cierre completo



Modelo KR04/0402  
Válvula compuerta con mando cuadrado



## KR06/0601 Válvula Mariposa Wafer Disco HD C/Palanca ISO/ANSI



### COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50)/Acero al carbono.
- **Palanca:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).
- **Husillo:** 2Cr13.
- **Tuerca del eje:** Acero Inoxidable AISI304.
- **Base de Ajuste:** Acero Inoxidable AISI 304.

Se puede acoplar actuadores: manuales, semiautomáticos y automáticos. Para presiones PN20, PN25 y PN50 se recomienda solicitar el producto en cuerpo y compuerta en acero inoxidable.

### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

- **Cuerpo:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Asiento:** en Goma EPDM EN681-1.
- **Eje:** Acero Inoxidable X20Cr20; EN10088.
- **O' Ring:** en NBR EN681-1.
- **Reten:** en Acero St37-2, EN10025.
- **Longitud cara a cara:** según EN558-1 serie 20.
- **Tornillos:** en Acero al Carbono C45, EN10083.
- **Reductor:** en HD tipo sin-fin y corona segmentada.
- **Eje del reductor:** en acero inoxidable según X20Cr13; EN10088.
- **Volante:** en HD, con topes de ajuste para apertura y cierre.
- **Recubrimiento:** interno y externo con resina epóxica aplicada electrostáticamente conforme a EN 30677.

### DISPONIBLE EN:

1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 3", 4", 6", 8", 10" y 12"

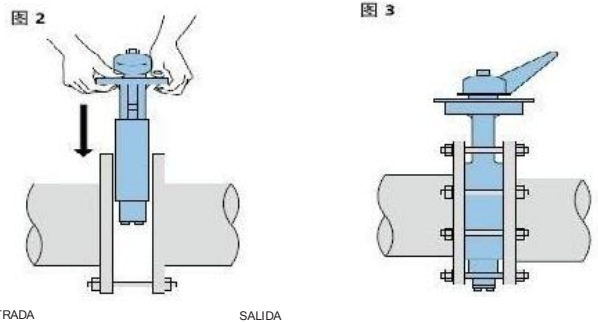
- **CONEXIÓN:** Para Brida ISO, PN1/PN16 y ANSI 150.
- **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20, PN25 y PN50).
- **COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO).

### CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

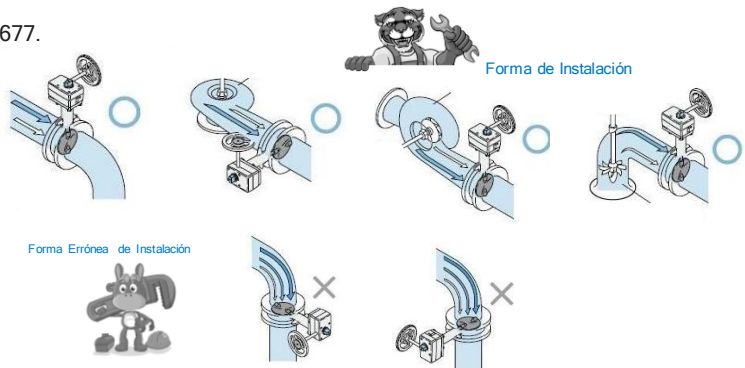
- **Presión Nominal:** PN16.
- **Uso recomendado:** Para agua y líquidos neutros con temperatura máxima de 70°C.
- **Condiciones extremas de operación no recomendadas:** presiones mayores a las definidas pueden causar daños.
- **Vida útil:** 10 años bajo condiciones normales de operación y transporte
- **Compatibilidad:** con tuberías de acero, hierro dúctil, hierro fundido, PVC, PEAD y asbesto-cemento.
- **Inspeccionada bajo:** Prueba hidrostática según EN 12266-1:
- **Extremos de bridas perforadas:** según norma ISO PN6, PN10, PN16, ANSI 150, (EN1092-1 y ASME B16.5).
- **Rotulado:** Uso recomendado, material fabricación, diámetro, nominal, presión de trabajo, fecha de colada..

### ESPECIFICACIONES

Esta válvula es ampliamente usada para suministros y drenajes de agua, tratamiento de residuales, etc., para cortar el paso del flujo en tuberías, trabaja en diferentes posiciones gracias a su sistema de control de apertura.



**Principio de funcionamiento:** Válvula mariposa tipo wafer de eje concéntrico, accionada mediante palanca, para instalarse entre bridas ISO PN10/PN16 y ANSI 150. Cuerpo y compuerta en Hierro dúctil GJS 500-7. Asiento intercambiable en goma EPDM EN681-1 instalado en el cuerpo. Eje de la compuerta en acero inoxidable según X20Cr13; EN10088. Diseño sin pines, con cuadrante interno en la compuerta y el eje para ejercer el arrastre.



**Válvula Mariposa Doble Brida  
Normativa AWWA**



**COMPONENTES PRINCIPALES:**

- **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50)/Acero al carbono.
- **Palanca:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12 (GGG50).
- **Husillo:** 2Cr13.
- **Tuerca del eje:** Acero Inoxidable AISI304.
- **Base de Ajuste:** Acero Inoxidable AISI 304.

Se puede acoplar actuadores: manuales, semiautomáticos y automáticos. Para presiones PN20, PN25 y PN50 se recomienda solicitar el producto en cuerpo y compuerta en acero inoxidable.

**COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES**

- **Cuerpo:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Asiento:** en Goma EPDM EN681-1.
- **Eje:** Acero Inoxidable X20cr20; EN10088.
- **O'Ring:** en NBR EN681-1.
- **Reten:** en Acero St37-2, EN10025.
- **Longitud cara a cara:** según EN558-1 serie 20.
- **Tornillos:** en Acero al Carbono C45, EN10083.
- **Reductor:** en HD tipo sin-fin y corona segmentada.
- **Eje del reductor:** en acero inoxidable según X20Cr13; EN10088.
- **Volante:** en HD, con topes de ajuste para apertura y cierre.
- **Recubrimiento:** interno y externo con resina epóxica aplicada electrostáticamente conforme a EN 30677.

**DATOS DE IMPORTANCIA**

- **CONEXIÓN:** Brida/Brida ANSI 150.
- **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20, PN25 Y PN50).
- **COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO).

**DESCRIPCIÓN**

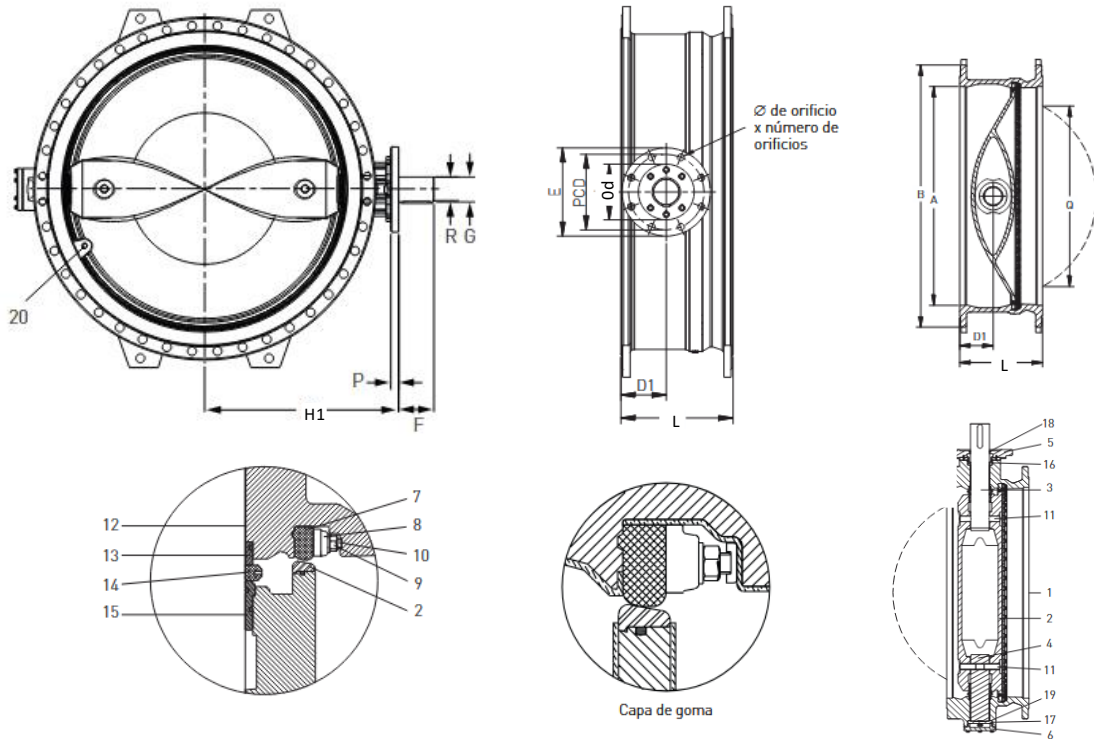
La válvula ofrece una excelente solución de bajo coste para el tratamiento de aguas municipales, desalinización, generación de energía eléctrica y aplicaciones industriales.

**CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:**

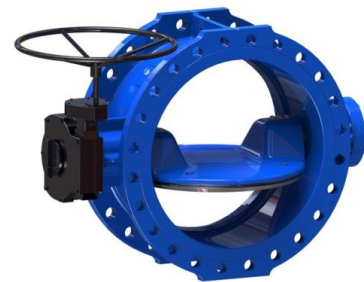
- Válvula de mariposa de doble brida moldeada, que se puede perforar en función de los distintos estándares de brida (JIS, BS, ISO/EN, ASME y AWWA).
- Capacidad para servicio de final de línea con tubería aguas abajo eliminada.
- Hay disponibles revestimientos o capas de goma de protección de cuerpo y disco para servicios en aguas marinas o corrosivos.
- Diseño de disco que optimiza las pérdidas de carga.
- Los contornos especiales de asiento y borde de disco reducen el par de asiento, proporcionan un cierre mejor y mayor vida útil.
- El asiento es ajustable, con el fin de optimizar la estanqueidad de cierre necesaria con el par correspondiente, para el funcionamiento unidireccional o bidireccional.
- Asiento sustituible sin necesidad de herramientas especiales, para desmontar o retirar la válvula de la línea.
- El borde de disco de acero inoxidable es resistente a la corrosión e impide la acumulación de incrustaciones, con lo cual se consigue un sellado estable.
- Diseño de eje seco.
- Los cojinetes de manguito auto lubricantes permiten la instalación de la válvula con el eje en posición horizontal o vertical.
- Todas las válvulas cumplen la DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE y la marca **CE**.

**DISPONIBLE EN:**

1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 3", 4", 6", 8", 10" y 12"



| Diámetro Nominal |     | Medidas |     |     |       |      |
|------------------|-----|---------|-----|-----|-------|------|
| Pulg.            | mm  | H       | H1  | L   | D     | Od   |
| 2"               | 50  | 241     | 161 | 108 | 51    | 13   |
| 2.1/2"           | 65  | 264     | 175 | 112 | 63    | 13   |
| 3"               | 80  | 276     | 181 | 114 | 77.5  | 13   |
| 4"               | 100 | 314     | 200 | 127 | 103   | 16   |
| 6"               | 150 | 365     | 226 | 140 | 154.5 | 19   |
| 8"               | 200 | 435     | 260 | 152 | 201   | 22.5 |
| 10"              | 250 | 495     | 292 | 165 | 249   | 29   |
| 12"              | 300 | 579     | 337 | 178 | 300   | 32   |
| 14"              | 350 | 635     | 368 | 190 | 332   | 32   |
| 16"              | 400 | 701     | 400 | 216 | 387.5 | 33.5 |
| 18"              | 450 | 749     | 422 | 222 | 438.5 | 38   |
| 20"              | 500 | 841     | 480 | 229 | 489   | 41.5 |
| 24"              | 600 | 1021    | 562 | 267 | 590   | 51   |
| 28"              | 700 | 1156    | 629 | 292 | 691.5 | 64   |
| 32"              | 800 | 1260    | 666 | 318 | 792   | 64   |



Tipos de Actuadores compatibles



Actuadores multivoltas



Actuadores Electrónico

**Válvula Check de Retención Axial Silenciosa**



**COMPONENTES PRINCIPALES:**

- **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Disco**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Resorte del Anillo**: Acero S235JR.
- **Sello del Anillo**: EPDM.
- **Base del Anillo** en Acero Inoxidable AISI 304.
- **Obturador**: Acero Inoxidable X20Cr13.

*Para presiones PN20, PN25 y PN50 se recomienda solicitar el producto en cuerpo y compuerta en acero inoxidable.*

**COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES**

1. **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50)
2. **Disco**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
3. **Resorte del Anillo**: Acero S235JR.
4. **Sello del Anillo**: EPDM.
5. **Base del Anillo** en Acero Inoxidable AISI 304.
6. **Obturador**: Acero Inoxidable X20Cr13.
7. **Base del Obturador**: Hierro Dúctil ASTM A 536.
8. **Junta del Obturador**: Bronce ASTM B62.
9. **Tapa Hexagonal**: Acero Inoxidable AISI 304.
10. **Sello de Tapa**: EPDM.
11. **Tornillo**: Acero Inoxidable.
12. **Resorte**: Acero Inoxidable AISI 304.

**DISPONIBLE EN:**

1.1/2", 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" Y 20"

**CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO**

- **CONEXIÓN**: Para Brida ANSI 150.  
*Brida ISO, PN u otro tipo de brida bajo requerimiento específico.*
- **PRESIÓN**: PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20, PN25 Y PN50).
- **COLOR**: Azul, Bajo Requerimiento (Negro – ROJO)

**CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:**

Las válvulas de retención axiales silenciosas KR20/0102, están diseñadas para cumplir con los requisitos de un diseño de cierre rápido y sin golpe de ariete.

Utilizan un disco accionado por resorte y una carrera de cierre corta para proporcionar una respuesta rápida a los cambios de caudal.

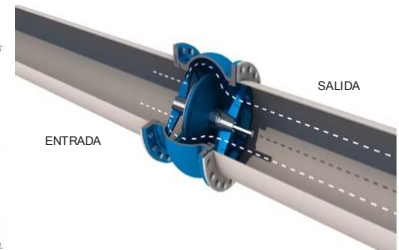
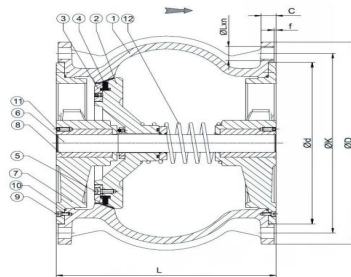
El efecto del golpe de ariete se minimiza o elimina al cerrar la válvula antes de que se establezca el flujo inverso.

Esta válvula es ideal para aplicaciones con alta presión o colectores multibomba, donde el exceso de contrapresión puede provocar el cierre repentino de otras válvulas de retención.

**APLICACIONES**

- Agua cruda.
- Agua de río.
- Aguas grises.
- Ef luentes tamizados.
- Altas velocidades de flujo.

**COMPONENTES**



**Principio de funcionamiento:** Válvulas de retención reducen o eliminan el golpe de ariete y sus efectos. Cuerpo de hierro dúctil de alta resistencia.

El diseño dinámico avanzado de un solo cuerpo con difusor proporciona flujo de línea racional y garantiza una menor pérdida. El disco de válvula y el resorte reverso de acero inoxidable que elimina el desgaste por la corrosión.

..

**IMÁGENES 3D**





## CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

La válvula de cheque KRON Modelo KR08/0801, cumple con los estándares de ISO/EN.

Se han diseñado de manera que las piezas internas puedan ser reemplazadas sin necesidad de remover la válvula de la línea.

Pueden ser instaladas vertical u horizontalmente y son fabricadas en hierro dúctil y con clapetas totalmente encapsuladas en caucho EPDM para garantizar un cierre hermético.

El accionamiento de estas válvulas es automático conforme al flujo en la línea. Ideales para conducción de agua y líquidos neutros con temperaturas de hasta 70°C

## COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Cuerpo :** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Clapeta:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50) + EPDM
- **Resorte del Anillo:** Acero S235JR.
- **Soporte de Clapeta:** en Acero Inoxidable AISI 304.
- **Obturator:** Acero Inoxidable X20Cr13.

## DISPONIBLE EN:

2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" Y 20"

## CONEXIÓN

- Bridas: EN 1092-2 PN16

## PRESIÓN NOMINAL

- 16 bar

## PRUEBA DE PRESIÓN

- EN1074 - 1&3
- Presión del asiento: 1.1 x PN (18bar)
- Presión del cuerpo: 1.5 x PN (24 bar)

## OPCIONES DE OPERACIÓN

- Contrapeso
- Alternativas de taladrado de bridas

## USOS

- Estaciones de bombeo
- Redes contra incendio
- Agua potable

CUERPO Y TAPA  
EN HIERRO DÚCTIL  
N1563 / EN JS 1050

TORNILLERÍA ALLEN,  
EJE Y BISAGRA EN  
ACERO INOXIDABLE A4  
Provee larga durabilidad  
y resistencia a la  
corrosión.

CLAPETA 100%  
ENCAPSULADA  
Fabricada en hierro  
dúctil y encapsulada en  
caucho EPDM, asegura  
un sello hermético hasta  
16 Bar.

RECUBRIMIENTO EPÓXICO  
ELECTROSTÁTICO

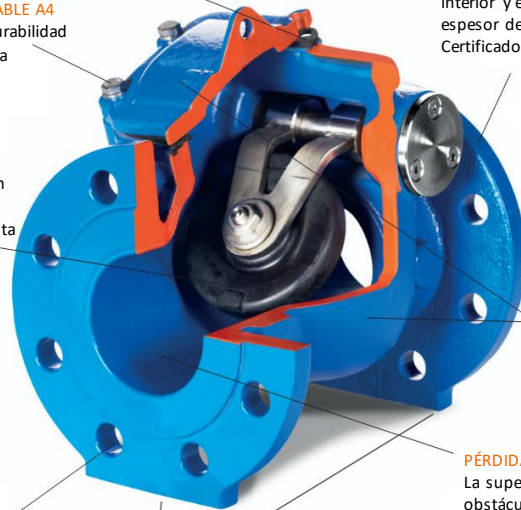
No tóxico, resistente a la corrosión,  
aplicado  
conforme a DIN 30677-2, protege el  
interior y exterior de la válvula,  
espesor de capa de 300 micras.  
Certificado NSF61.

CUERPO Y TAPA  
EN HIERRO DÚCTIL  
N1563 / EN JS 1050

PERFORACIÓN DE  
HUECOS DE  
BRIDAS  
ANSI o PN

FÁCIL ALMACENAMIENTO  
Aplanamiento en la base de la brida  
mantiene la válvula siempre en  
posición vertical para fácil  
almacenamiento.

PÉRDIDAS DE FLUJO MÍNIMAS  
La superficie de canal es lisa, sin  
obstáculos y libre de cavidades y  
depressiones. Esto minimiza la  
pérdida de flujo y reduce los costos  
de bombeo.



**KR09/0901**  
**Válvula Check de Retención Axial**  
**Silenciosa**



**CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:**

La Válvula de Fondo Modelo *KR09/0901*, esta diseñada para sistemas de succión de Bombas, Riego y Equipos de presión, su cuerpo es de Hierro Nodular que cumple la normativa ASTM A 536, con una canastilla en acero galvanizado, sello en Nitrilo

**COMPONENTES PRINCIPALES:**

- **Cuerpo:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Disco:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Resorte del Anillo:** Acero S235JR.
- **Sello del Anillo:** EPDM.
- **Base del Anillo** en Acero Inoxidable AISI 304.
- **Obturador:** Acero Inoxidable X20Cr13.

*Para presiones PN20, PN25 y PN50 se recomienda solicitar el producto en cuerpo y compuerta en acero inoxidable.*

**COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES**

1. **Cuerpo:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
2. **Disco:** Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
3. **Resorte del Anillo:** Acero S235JR.
4. **Sello del Anillo:** EPDM.
5. **Base del Anillo** en Acero Inoxidable AISI 304.
6. **Obturador:** Acero Inoxidable X20Cr13.
7. **Base del Obturador:** Hierro Dúctil ASTM A 536.
8. **Junta del Obturador:** Bronce ASTM B62.
9. **Tapa Hexagonal:** Acero Inoxidable AISI304.
10. **Sello de Tapa:** EPDM.
11. **Tornillo:** Acero Inoxidable.
12. **Resorte:** Acero Inoxidable AISI 304.

**DISPONIBLE EN:**

4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" Y 20"

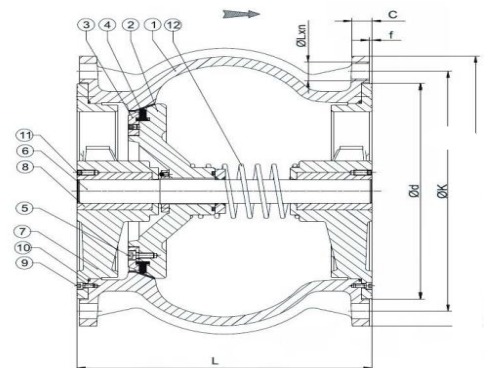
**CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO**

- Extremos Brida Ansi 125
- Presión De Trabajo 150 Psi
- TEMPERATURA DE TRABAJO 80°C
- Tamaño disponible 4" - 20"

**USOS**

- Agua y líquidos livianos

**COMPONENTES**

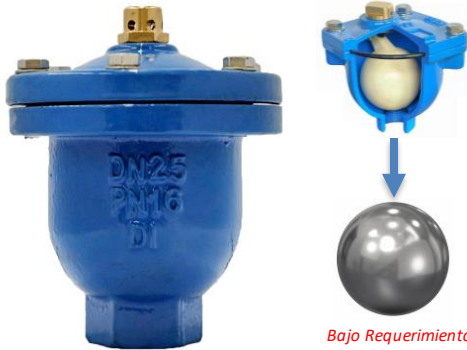


**Principio de funcionamiento:** Válvulas de retención reducen o eliminan el golpe de ariete y sus efectos.· Cuerpo de hierro dúctil de alta resistencia.

El diseño dinámico avanzado de un solo cuerpo con difusor proporciona flujo de línea racional y garantiza una menor pérdida. El disco de válvula y el resorte reverso de acero inoxidable que elimina el desgaste por la corrosión.

**IMÁGENES 3D**





### CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

Una válvula de aire de hierro dúctil gestiona el aire en las tuberías al expulsar grandes volúmenes de aire al llenar el sistema, admitir aire cuando la tubería se vacía para evitar colapsos por vacío, y liberar pequeñas burbujas de aire en operación normal para garantizar un flujo eficiente y prevenir daños por golpe de ariete y sobrepresión o vacío.

### FUNCIONES PRINCIPALES

- **Expulsión de grandes volúmenes de aire:**
  - Al iniciar el llenado de una tubería, la válvula abre para permitir la salida del aire atrapado, logrando un 100% de efectividad en el transporte del fluido y minimizando el gasto de energía.
- **Admisión de grandes volúmenes de aire:**
  - Cuando la tubería se vacía, la válvula abre automáticamente para admitir aire del exterior, impidiendo la creación de vacío y el colapso de las tuberías.
- **Expulsión de pequeñas cantidades de aire:**
  - Durante la operación normal de la tubería, pequeñas burbujas de aire pueden acumularse en puntos altos.
  - La válvula libera este aire de manera automática, evitando la formación de presión excesiva o interrupciones en el flujo.

### ¿Por qué Hierro Dúctil ?

- El hierro dúctil es un material de alta resistencia que, a través de su fabricación en la válvula, permite que el equipo sea más duradero y eficiente, ofreciendo una excelente resistencia a las presiones y a los golpes.

### INSTALACIÓN Y UBICACIÓN

- Se sugiere instalar las válvulas de aire en los puntos más altos de las redes de distribución y conducción de fluidos, ya que es en esos lugares donde se acumula el aire.

### ENSAYOS/APROBACIONES

- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 / EN 12266.
- Certificada según WRAS. Certificado 1501702.

### NORMA

- Diseñado según EN 1074-4.
- Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.



### COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Flotador**: ABS.
- **Tapa**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50.)
- **Sello del Anillo**: EPDM.

### COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
2. **Guía inferior flotador**: ABS.
3. **Guía superior flotador**: ABS.
4. **Anillo de Guía**: ABS.
5. **Anillo de Sellado**: Caucho/EPDM.
6. **Aro de cierre**: ABS.
7. **Arandela**: Acero Inoxidable A4.
8. **tuerca**: Acero Inoxidable A4.
9. **Tomillo** Acero Inoxidable A4.
10. **Tapa**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50)..
11. **Junta**: EPDM.
12. **Pasador**: Acero Inoxidable A4.
13. **Cuerpo Purgador**: Latón CW617N.
14. **Tomillo**: Acero Inoxidable A4.

### DISPONIBLE EN:

½", ¾", 1", 1.1/4", 1.1/2", Y 2"

### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- **CONEXIÓN**: ROSCA BSP.  
*Bajo Requerimiento en la de 2" Brida ANSI 150, ISO, PN u otro tipo de brida bajo requerimiento específico.*
- **PRESIÓN**: PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20, PN25 Y PN50) .
- **COLOR**: Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO).



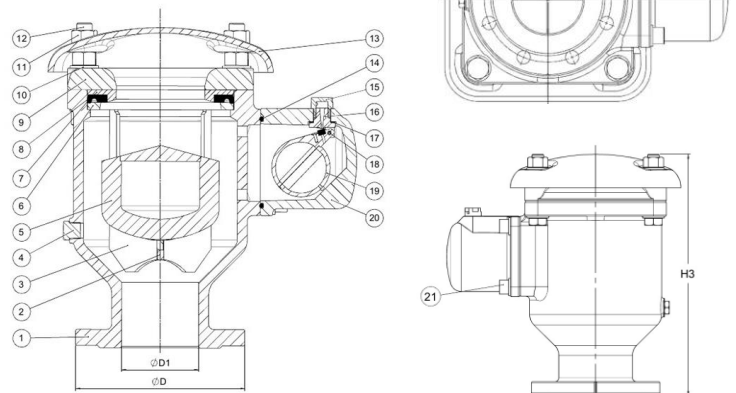
CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:

Las ventosas trifuncionales KR30/0103, con componentes de fundición dúctil están revestidos de epoxi que garantiza una elevada durabilidad. Todos los demás componentes o bien son un polímero certificado según WRAS cuando se trata de cauchos o son de acero inoxidable, para minimizar así el riesgo de corrosión. Todas las juntas son de EPDM (certificado según WRAS) que cuenta con una excelente durabilidad por su capacidad de compresión y de recuperar su forma original.

COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Flotador**: ABS.
- **Tapa**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
- **Sello del Anillo**: EPDM.

COMPONENTES



COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
2. **Guía inferior flotador**: ABS.
3. **Guía superior flotador**: ABS.
4. **Tapón**: Acero Inoxidable AISI 316.
5. **Flotador**: ABS.
6. **Anillo de Guía**: ABS.
7. **Anillo de Sellado**: Caucho/EPDM.
8. **Aro de cierre**: ABS.
9. **Tapa** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
10. **Arandela**: Acero Inoxidable A4.
11. **tuerca**: Acero Inoxidable A4.
12. **Tornillo** Acero Inoxidable A4.
13. **Tapa**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
14. **Junta Torica**: caucho/EPDM.
15. **Tapa de orificio**: Poliamida.
16. **Soporte Orificio**: Poliamida.
17. **Junta**: EPDM.
18. **Pasador**: Acero Inoxidable A4.
19. **Flotador**: ABSABS.
20. **Cuerpo Purgador**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
21. **Tornillo**: Acero Inoxidable A4.

**Principio de funcionamiento:** Las ventosas trifuncionales KR30/0103, están diseñadas para un llenado rápido y drenaje de las tuberías, así como para la descarga automática de aire acumulado durante las condiciones normales de trabajo.

El diseño único "Aerocinético" hace que el aire expulsado del sistema no pueda forzar el flotador hacia arriba y cerrarlo prematuramente, y asegura que la válvula se cierre sólo después de que todo el aire haya sido expulsado y el agua haya entrado en la cámara.

DISPONIBLE EN:

2", 3", 4", 6" y 8"

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- **CONEXIÓN:** Para Brida ANSI 150.  
*Brida ISO, PN u otro tipo de brida bajo requerimiento específico.*
- **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20, PN25 Y PN50) .
- **COLOR:** Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO).

ENSAYOS/APROBACIONES

- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 / EN 12266.
- Certificada según WRAS. Certificado 1501702.

NORMA

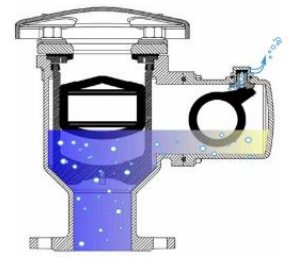
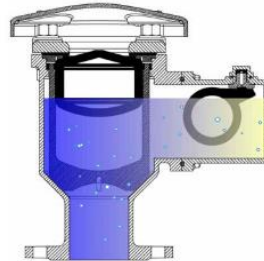
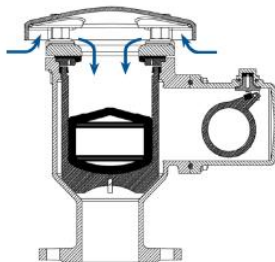
- Diseñado según EN 1074-4.
- Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.



**FUNCIÓN.**

Entrada de grandes volúmenes de aire

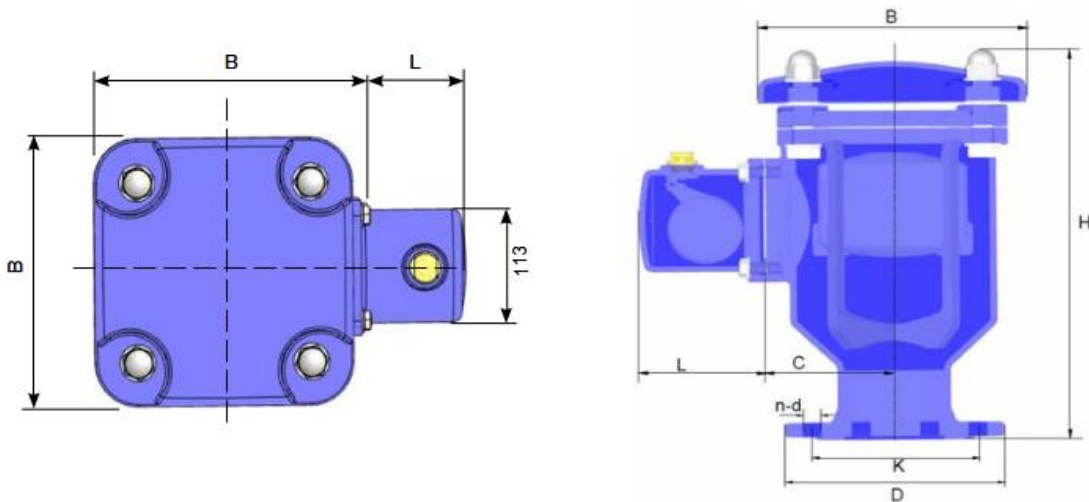
Liberación de pequeñas cantidades de aire



Liberación de grandes cantidades de aire:

Cierre: Después de la ventilación, la válvula se cierra automáticamente.

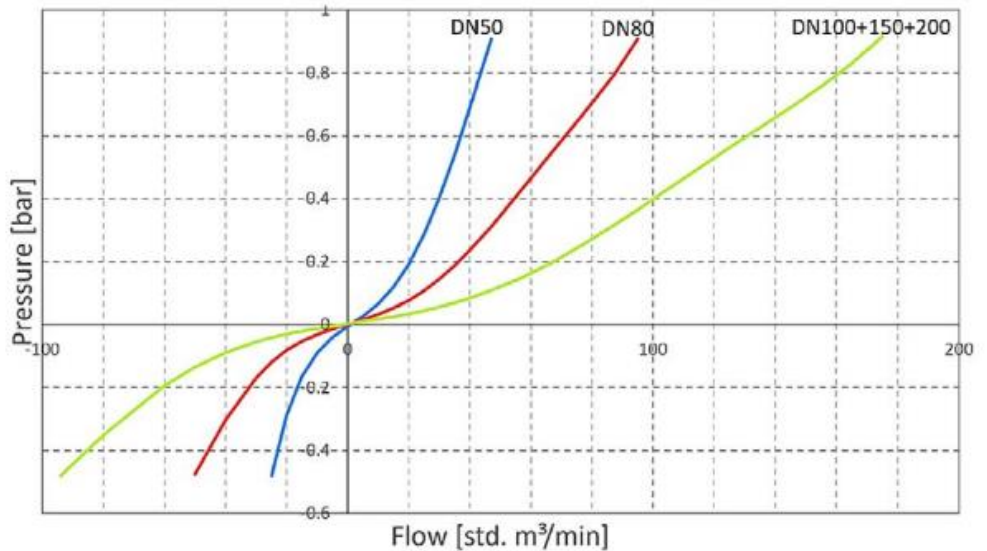
**MAPA INTERNO.**



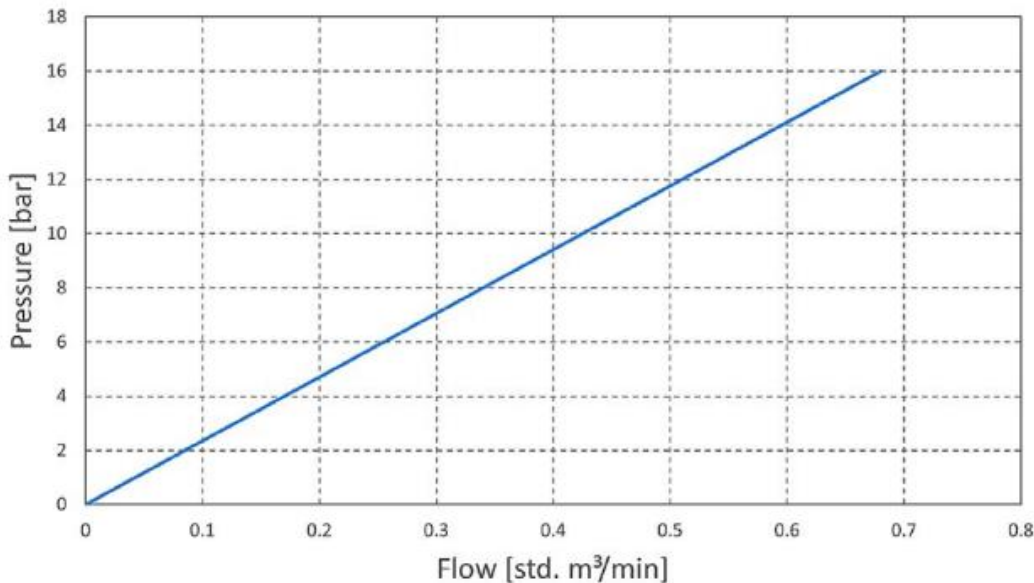
**TABLA DE MEDIDAS.**

| Diámetro Nominal |     | BRIDA to EN1092-2 / BS4504 (mm) |     |     |     |          |     |       |                   |       |       |        |     |       |
|------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-------|-------------------|-------|-------|--------|-----|-------|
|                  |     | Medidas (mm)                    |     |     |     | EN1092-2 |     |       | ASME B16.1/B16.42 |       |       | AS4087 |     |       |
| Pulg.            | mm  | A                               | B   | C   | L   | D        | K   | n-d   | D                 | K     | n-d   | D      | K   | n-d   |
| 2"               | 50  | 270                             | 165 | 88  | 125 | 165      | 125 | 4-φ19 | 152               | 120.5 | 4-φ19 | -      | -   | -     |
| 2.5"             | 65  | 300                             | 165 | 88  | 125 | 185      | 145 | 4-φ19 | 180               | 139.5 | 4-φ19 | -      | -   | -     |
| 3"               | 80  | 355                             | 240 | 112 | 125 | 200      | 160 | 8-φ19 | 191               | 152.5 | 4-φ19 | 185    | 146 | 4-φ18 |
| 4"               | 100 | 430                             | 270 | 128 | 125 | 220      | 180 | 8-φ19 | 229               | 190.5 | 8-φ19 | 215    | 178 | 4-φ18 |
| 6"               | 150 | 480                             | 315 | 158 | 125 | 285      | 240 | 8-φ23 | 279               | 241.5 | 8-φ22 | 280    | 235 | 8-φ18 |
| 8"               | 200 | 510                             | 390 | 200 | 125 | 340      | 295 | 8-φ23 | 343               | 298.5 | 8-φ22 | 335    | 292 | 8-φ18 |

## VÁLVULA DE ORIFICIO GRANDE DE ADMISIÓN Y DESCARGA DE AIRE



## VÁLVULA DE ORIFICIO PEQUEÑO DE VENTILACIÓN DE AIRE



**COMPONENTES PRINCIPALES:**

- **Cuerpo** : Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50.)
- **Flotador**: Acero SS304/SS316
- **Tapa**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50.)
- **Sello del Anillo**: EPDM.

**COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES**

1. **Cuerpo**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
2. **Base Flotador**: Acero SS304/SS316
3. **Bola flotante**: Acero SS304/SS316
4. **Disco**: Acero SS304/SS316
5. **Sello de anillo**: NBR / EPDM
6. **Anillo de sellado**: NBR / EPDM
7. **Bonnet**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
8. **Rejilla protectora**: Acero SS304/SS316.
9. **Tapa superior**: Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45 (GGG50).
10. **Tornillo**: Acero SS304/SS316.
11. **Perno**: Acero SS304/SS316.
12. **Arandela plana**: Acero SS304/SS316.
13. **Varilla Guía**: Latón CW617N.
14. **Tuerca**: Acero SS304/SS316.
15. **Anillo**: NBR / EPDM
16. **Contratuerca**: Latón CW617N.
17. **Tapón de sello**: Silicón
18. **Tapa de sello**: Latón CW617N.
19. **Tornillo**: Acero SS304/SS316.

Ver DIAGRAMA INTERNO

**DISPONIBLE EN:**

2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14" y 16"

**CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO**

- **CONEXIÓN**: Para Brida ANSI 150.  
*Brida ISO, PN u otro tipo de brida bajo requerimiento específico.*
- **PRESIÓN**: PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20, PN25 Y PN50) .
- **COLOR**: Azul, Bajo Requerimiento (Negro - ROJO).

**CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA:**

La válvula de aire triple acción gestiona automáticamente la expulsión de grandes bolsas de aire y burbujas en sistemas de tuberías para prevenir daños, al mismo tiempo que admite aire cuando la presión cae por debajo de la atmosférica, y realiza una tercera función (a menudo la expulsión de aire residual atrapado) para asegurar el funcionamiento óptimo y la durabilidad del sistema.

**CARACTERÍSTICAS**

- Jaula de flotador externa lisa que permite mantener el flotador en movimiento en su riel guía.
- Sin derrames: la válvula no se derramará antes de cerrarse
- Pantalla anti insectos
- Diseño antigolpes de ariete
- Flotador fuerte para evitar daños durante el golpe de ariete.
- Guía interna del cuerpo y pared redonda para mantener el flotador en movimiento y la turbulencia del líquido dentro de esta área
- Diseño De Paso Total
- Aprobado Por WRAS totalmente recubrimiento pintura Epóxica 300µm tanto interno como externo.
- Flotadores Y Componentes Internos De Acero Inoxidable 316 Opcionales

**APLICACIONES**

- Distribución de sistemas de agua.
- Tubería de transmisión principal.
- Sistemas de riego.
- Sistemas contra incendios

**ENSAYOS/APROBACIONES**

- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 / EN 12266.
- Certificada según WRAS. Certificado 1501702.

**NORMA**

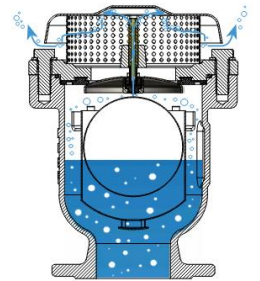
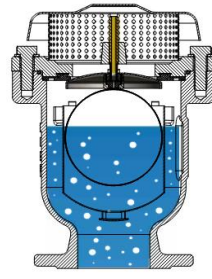
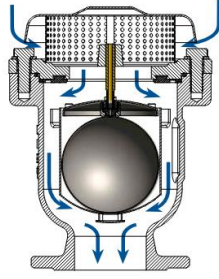
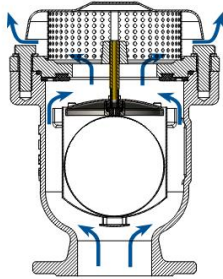
- Diseñado según EN 1074-4.
- Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.



### FUNCIÓN.

Entrada de grandes volúmenes de aire

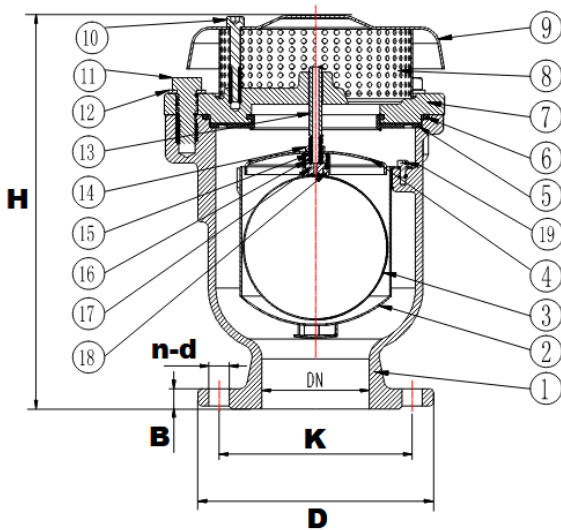
Liberación de pequeñas cantidades de aire



Liberación de grandes cantidades de aire:

Cierre: Después de la ventilación, la válvula se cierra automáticamente.

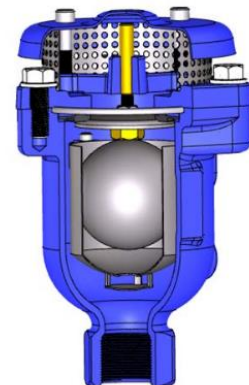
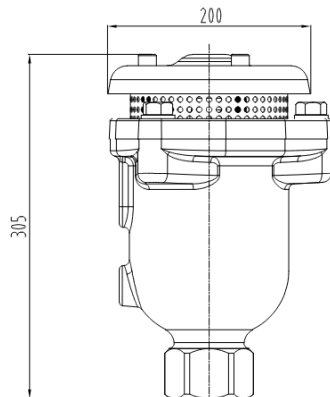
### MAPA INTERNO.



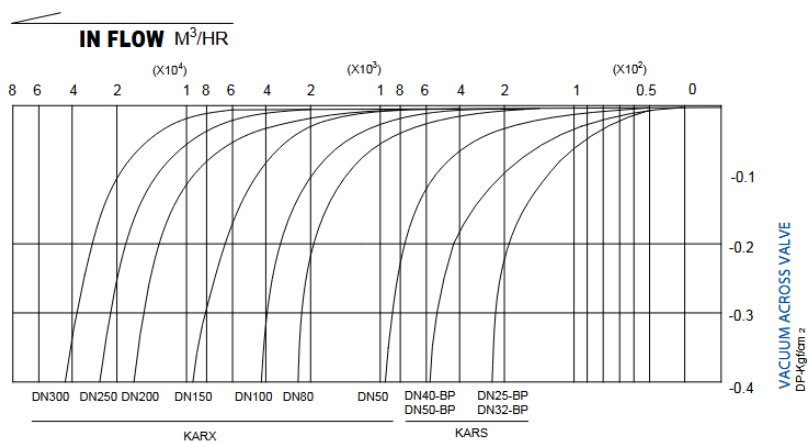
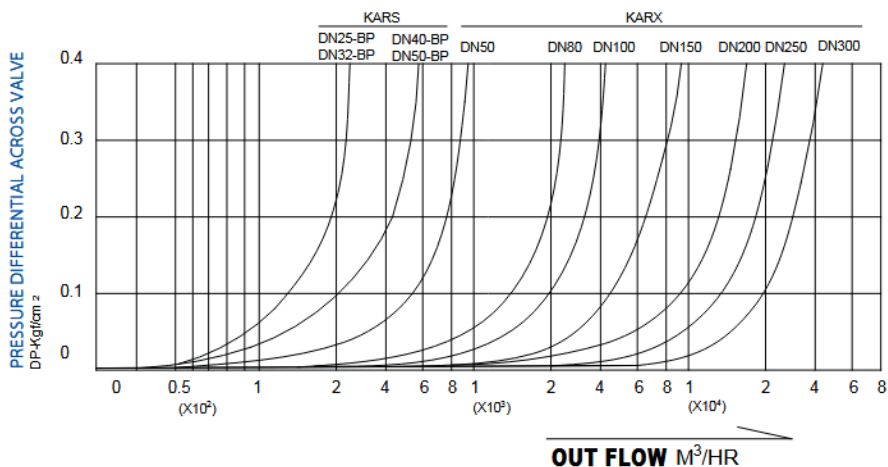
### TABLA DE MEDIDAS.

| Diámetro Nominal |     | BRIDA to EN1092-2 / BS4504 (mm) |            |            |                  |            |     |        |      |
|------------------|-----|---------------------------------|------------|------------|------------------|------------|-----|--------|------|
|                  |     | Brida PN10/16                   |            |            |                  | Brida PN25 |     |        |      |
| Pulg.            | mm  | H                               | D          | K          | n-d              | B          | K   | n-d    | B    |
| 2"               | 50  | 305                             | 165        | 125        | 4-φ19            | 19         | 125 | 4-φ19  | 19   |
| 2.5"             | 65  | 305                             | 185        | 145        | 4-φ19            | 19         | 145 | 8-φ19  | 19   |
| 3"               | 80  | 330                             | 200        | 160        | 8-φ19            | 19         | 160 | 8-φ19  | 19   |
| 4"               | 100 | 370                             | 220        | 180        | 8-φ19            | 19         | 190 | 8-φ23  | 19   |
| 6"               | 150 | 450                             | 285        | 240        | 8-φ23            | 19         | 250 | 8-φ28  | 20   |
| 8"               | 200 | 500                             | 340        | 295        | 8-φ23<br>12-φ23  | 20         | 310 | 12-φ28 | 22   |
| 10"              | 250 | 685                             | 395<br>405 | 350<br>355 | 8-φ23<br>12-φ28  | 22         | 370 | 12-φ31 | 24.5 |
| 12"              | 300 | 780                             | 445<br>460 | 400<br>410 | 12-φ23<br>12-φ23 | 24.5       | 430 | 16-φ31 | 27.5 |
| 14"              | 350 | 780                             | 505<br>520 | 460<br>470 | 16-φ23<br>16-φ28 | 26.5       | 490 | 16-φ34 | 30   |
| 16"              | 400 | 780                             | 565<br>580 | 515<br>525 | 16-φ28<br>16-φ31 | 28         | 550 | 16-φ37 | 32   |

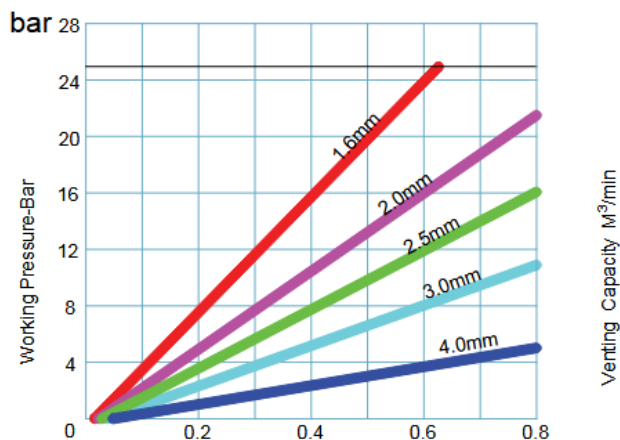
### LINEA ROSCADA



## RENDIMIENTO DE FLUJO



**LIBERACIÓN DE AIRE  
DURANTE LAS CONDICIONES  
DE TRABAJO**





## KRONTECH SEDE MUNDIAL



### KRON TECH

Jinqiao Road 97, YiAn ETDZ, Tongling City,  
Anhui.  
Tel: +865625855899  
Correo:[sales@krontech.com](mailto:sales@krontech.com)

### KRON EUROPA

Chemin des Mésanges 1  
CH-1032 Romanel/ Lausanne, Suiza  
Tel: 41-21-643-16-55  
Fax: 41-21-643-16-50

### KRON FRANCIA

Porte du Grand Lyon 1 ZAC du  
Champ du Pérrier Francia - 01700  
Neyron Tel: 33-4-72-25-42-93  
Fax: 33-4-72-25-44-17