








CARACTERÍSTICAS GENERALES

Rango: DN50 hasta DN600
Presión nominal: PN10, 16
Distancia entre bridas: F4 y F5 (DIN3202-1/UNE 558)
Bridas: dimensiones según EN1092-2
Recubrimiento: Epoxi atóxico 250µm
Sentido de cierre: horario, anti-horario
Paso total / Husillo estacionario
Órganos de maniobra: Cuadradillo, volante
 Fabricadas según EN1074-2
Campo de aplicación: Agua, 0°C < Tª < 70°C

Marcado (s/UNE EN 19):

-  Logo FerTor
-  EN-GJS500-7
-  DN
-  PN
-  AÑO DE FABRICACION
-  EN1074-2
-  NUMERO DE COLADA



DESCRIPCIÓN

Las válvulas de compuerta de cierre elástico de la marca Fertor Dúctil (FT) están diseñadas para una fácil y segura forma de seccionamiento de fluidos.

El acabado en epoxi (mínimo 250µm) y la unión entre cuerpo y tapa mediante tornillería totalmente embutida y sellada las protegen contra la corrosión.

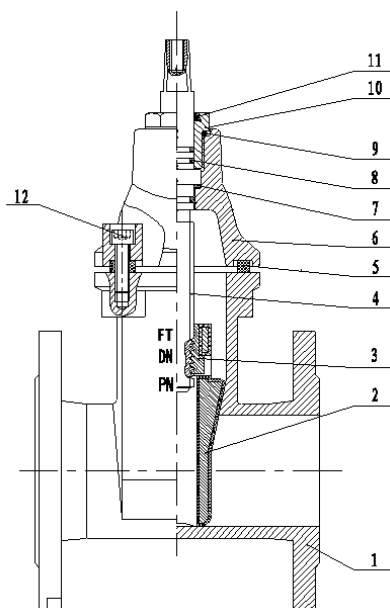
El movimiento de apertura y cierre de la compuerta es sencillo y duradero, gracias al elastómero (EPDM) que la recubre y al guiado lateral de la misma. El accionamiento se hace a través de un husillo de una única pieza, sellado por una doble junta tórica.

El cambio de la tapa, el eje, o la compuerta se puede realizar sin necesidad de desmontar el cuerpo de la válvula de la red.

Las juntas tóricas pueden sustituirse bajo presión; bastará con abrir totalmente el obturador y desmontar la tuerca prensa para acceder a ellas y cambiarlas.



MATERIALES

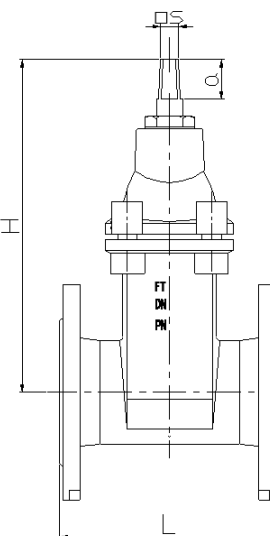


| MCA | DENOMINACION | MATERIAL |
|-----|-----------------------|------------------------------|
| 1 | CUERPO | GJS-500-7 |
| 2 | CIERRE | GJS-500-7 / EPDM |
| 3 | TUERCA CIERRE | Aleación cobre (CB754S) |
| 4 | EJE | Acero inox. AISI420 (1.4021) |
| 5 | JUNTA CUERPO-TAPA | EPDM |
| 6 | TAPA | EN-GJS-500-7 |
| 7 | JUNTA PLANA | PTFE |
| 8 | JUNTA TORICA | EPDM |
| 9 | JUNTA TORICA | EPDM |
| 10 | TUERCA PRENSA | CW617N |
| 11 | GUARDAPOLVO | EPDM |
| 12 | TORNILLOS CUERPO-TAPA | Acero con prot. silicona |



DIMENSIONES Y PESOS

| DN | F4 | | F5 | | H (mm) | □s (mm) | a (m m) | Nº vueltas Apertura / cierre | MOT (N.m) |
|-----|-----|-----------|-----|-----------|--------|---------|---------|------------------------------|-----------|
| | L | Peso (Kg) | L | Peso (kg) | | | | | |
| 50 | 150 | 10,6 | 250 | 11,8 | 207 | 14,3 | 28 | 7 - 8 | 50 |
| 65 | 170 | 11,0 | 270 | 12,2 | 236 | 17,3 | 32 | 9 - 10 | 60 |
| 80 | 180 | 12,6 | 280 | 14,4 | 263 | 17,3 | 32 | 10 - 11 | 60 |
| 100 | 190 | 18 | 300 | 20,2 | 310 | 19,3 | 38 | 10 - 11 | 80 |
| 125 | 200 | 26,9 | 325 | 32,7 | 350 | 19,3 | 38 | 13 - 14 | 100 |
| 150 | 210 | 30,2 | 350 | 34,8 | 388 | 19,3 | 38 | 15 - 16 | 120 |
| 200 | 230 | 53,0 | 400 | 64 | 486 | 24,3 | 42 | 21 - 22 | 180 |
| 250 | 250 | 73,5 | 450 | 87 | 578 | 27,3 | 47 | 22 - 23 | 225 |
| 300 | 270 | 107,4 | 500 | 146,4 | 670 | 27,3 | 47 | 26 - 27 | 270 |
| 350 | 290 | 158 | 550 | 235 | 762 | 27,3 | 47 | 26 - 27 | 310 |
| 400 | 310 | 200,8 | 600 | 251 | 842 | 27,3 | 47 | 28 - 29 | 350 |
| 500 | 350 | 344 | 700 | 402 | 1005 | 32,3 | 47 | 35 - 36 | 470 |
| 600 | 390 | 543 | 800 | 642 | 1155 | 32,3 | 47 | 43 | 600 |



*nota: los pesos son orientativos, pudiendo existir algunas diferencias con los pesos reales de las válvulas

PRUEBAS HIDRAULICAS

| | | |
|-----------------|------------------------------------|----------|
| Según EN 1074-2 | Estanqueidad a la presión interna: | 24 bar |
| | Estanqueidad de la compuerta: | 17.6 bar |
| | Par Máximo de maniobra: | MOT |



RECUBRIMIENTO

El recubrimiento interno y externo tanto del cuerpo como de la tapa es a base de epoxi atóxico, de color azul RAL 5005, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado mínimo Sa 2 ½ según EN ISO 8501-1) y completamente limpia de aceites, grasas humedades u otras materias extrañas, y con posterior secado de las piezas en horno. Los recubrimientos se realizan según la norma **UNE-EN 14901**.

El epoxi utilizado cuenta con la certificación WRAS para su uso con agua potable.

Bajo pedido se pueden realizar en morado (RAL 4001) para agua regenerada y granate (RAL 3009) para saneamiento.

ESPECIFICACIONES

- ❖ El diseño y la fabricación de las válvulas de compuerta cumplen con las especificaciones de la norma **EN1074-2**. Las válvulas satisfacen todos los ensayos de tipo descritos en dicha norma, así como el control de producción en fábrica para el aseguramiento de la calidad.
- ❖ El cuerpo, tapa y compuerta están fabricados en fundición dúctil EN-GJS500-7 cumpliendo los requisitos mecánicos de la norma **UNE-EN 1563**.
- ❖ Tanto el revestimiento de la compuerta, como las juntas de goma están realizadas en EPDM cumpliendo con la norma **EN681-1** y están certificados para su uso con agua potable.
- ❖ El husillo de acero inoxidable AISI420 está fabricado en una sola pieza, es estacionario y está laminado en frío. Conforme a la norma **UNE-EN 10088:3**
- ❖ La tuerca del husillo es una aleación de cobre de alta resistencia obtenida mediante forja, según la norma **UNE-EN 1982**

INDICE DE REFERENCIAS

| DN | F4 | | | |
|-----|----------------|----------------|--------------|--------------|
| | PN10 | | PN16 | |
| | T.I. | NORMAL | T.I. | NORMAL |
| 50 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F42I05 | 514623F42N05 |
| 65 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F42I06 | 514623F42N06 |
| 80 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F42I08 | 514623F42N08 |
| 100 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F42I10 | 514623F42N10 |
| 125 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F42I12 | 514623F42N12 |
| 150 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F42I15 | 514623F42N15 |
| 200 | 514623F41I20 | 514623F41N20 | 514623F42I20 | 514623F42N20 |
| 250 | 514623F41I25 | 514623F41N25 | 514623F42I25 | 514623F42N25 |
| 300 | 514623F41I30 | 514623F41N30 | 514623F42I30 | 514623F42N30 |
| 350 | 514623F41I35 | 514623F41N35 | 514623F42I35 | 514623F42N35 |
| 400 | 514623F41I40 | 514623F41N40 | 514623F42I40 | 514623F42N40 |
| 500 | 514623F41I50 | 514623F41N50 | 514623F42I50 | 514623F42N50 |
| 600 | 514623F41I60 | 514623F41N60 | 514623F42I60 | 514623F42N60 |

| DN | F5 | | | |
|-----|----------------|----------------|--------------|--------------|
| | PN10 | | PN16 | |
| | T.I. | NORMAL | T.I. | NORMAL |
| 50 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F52I05 | 514623F52N05 |
| 65 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F52I06 | 514623F52N06 |
| 80 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F52I08 | 514623F52N08 |
| 100 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F52I10 | 514623F52N10 |
| 125 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F52I12 | 514623F52N12 |
| 150 | USAR REF. PN16 | USAR REF. PN16 | 514623F52I15 | 514623F52N15 |
| 200 | 514623F51I20 | 514623F51N20 | 514623F52I20 | 514623F52N20 |
| 250 | 514623F51I25 | 514623F51N25 | 514623F52I25 | 514623F52N25 |
| 300 | 514623F51I30 | 514623F51N30 | 514623F52I30 | 514623F52N30 |
| 350 | 514623F51I35 | 514623F51N35 | 514623F52I35 | 514623F52N35 |
| 400 | 514623F51I40 | 514623F51N40 | 514623F52I40 | 514623F52N40 |
| 500 | 514623F51I50 | 514623F51N50 | 514623F52I50 | 514623F52N50 |
| 600 | 514623F51I60 | 514623F51N60 | 514623F52I60 | 514623F52N60 |