

DESCRIPCIÓN

El modelo compuerta canal CC de ORBINOX está diseñada para montaje en canalización abierta y su aplicación principal es en tratamiento de aguas, regadíos, obra hidráulica y centrales hidroeléctricas. Las juntas a 3 lados (laterales y solera) consiguen una estanqueidad perfecta sin necesidad de añadir cuñas. En tamaños desde 150 mm x 150 mm hasta 3500 mm x 3500 mm, el modelo CC dispone de un diseño de junta de estanqueidad autoajustable para aplicaciones que requieren un control de fluido preciso y un rendimiento óptimo. La fuga máxima está por debajo del nivel de estanqueidad definido por las normas DIN 19569-4 (clase 5) y AWWA C561 bajo condiciones normales.

El bastidor de la compuerta canal está diseñado para ser hormigonado en la cajera del muro. También están disponibles las configuraciones de bastidor para montaje mural o mural lateral en canal existente. Nuestro departamento de ingeniería puede diseñar y fabricar compuertas canales de mayor tamaño y para condiciones de trabajo más exigentes.

Para más información consultar con un representante de ORBINOX.



CONSTRUCCIÓN

La compuerta canal CC está diseñada esencialmente de acuerdo a la norma DIN 19569. Opcionalmente, ORBINOX ofrece compuertas diseñadas substancialmente según las normas AWWA C561 y BS 7775.

El modelo estándar CC está fabricado en acero inoxidable, el cual le aporta una mayor resistencia a la corrosión resultando en una vida útil más larga y prácticamente sin necesidad de mantenimiento. En caso de que la aplicación lo requiera, se pueden fabricar las compuertas en materiales especiales como AISI 904L, Duplex, etc.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Diseño modular fabricado en acero inoxidable
- Opciones de montaje: Embebida en hormigón, montaje mural y montaje mural lateral
- Opción de estanqueidad bidireccional o unidireccional (para $CC \leq 1000$)
- Accionamiento por husillo ascendente o no ascendente
- Adaptable a accionamientos manuales, eléctricos, neumáticos e hidráulicos
- Deslizaderas auto-limpiables de HMWPE con bajo coeficiente de fricción, minimizando la fuerza de accionamiento y alargando la vida útil de la junta
- Diseño de junta autoajustable (sin necesidad de uso de cuñas, disminuyendo los pares de accionamiento)
- Las compuertas canal ORBINOX se montan y se prueban en la fábrica para evitar ajustes in situ
- Todos los tornillos son de acero inoxidable

Estanqueidad:

El nivel de fugas en el modelo CC es menor que el máximo permitido por las diferentes normas:

- DIN 19569-4 (clase 5): 1,20 l/min por metro
- AWWA C-561: 1.24 l/min por metro

Presión de trabajo:

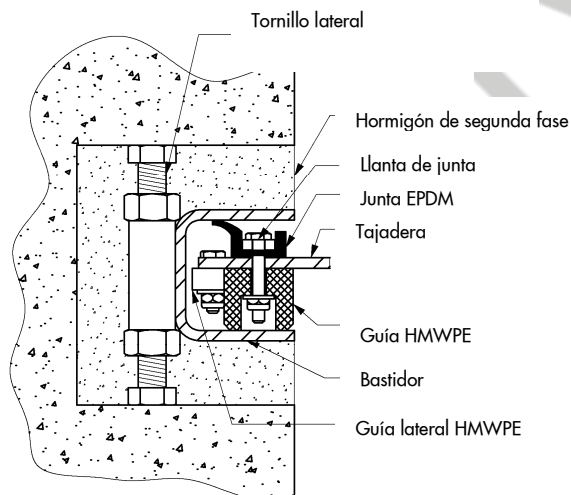
El modelo CC está diseñado para soportar como máximo una presión igual a la altura de la tajadera. La opción unidireccional es la más apropiada y económica para condiciones de presión a favor. La opción bidireccional está diseñada tanto para condiciones de presión a favor como en contra.

Diseño de la junta:

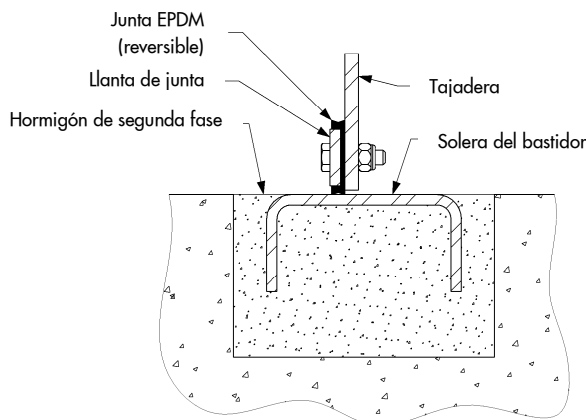
La compuerta canal incorpora un diseño de junta autoajustable que asegura un alto grado de estanqueidad, sin la necesidad de cuñas, lo cual permite una disminución de los pares de accionamiento. Este diseño permite instalar las juntas EPDM sobre la tajadera dejando el paso sin obstrucciones cuando la compuerta está abierta. Además permite un acceso fácil a la junta inferior, lo cual implica tiempos de mantenimiento reducidos en caso de tener que sustituir las juntas. Las guías de HMWPE evitan el contacto metal-metal entre el bastidor y la tajadera reduciendo el coeficiente de fricción durante la maniobra y alargando la vida útil de la junta.

Diseño de la junta de estanqueidad: CC Unidireccional y Embebida en hormigón

JUNTA LATERAL



JUNTA INFERIOR



COMPUERTA CANAL CC HOJA PARA PETICIÓN DE OFERTA

Cliente: _____ Nº Tag: _____ Fecha: _____
 Número de orden: _____ Qty.: _____

DISEÑO

(Tamaño= Anchura canal x Altura tajadera)

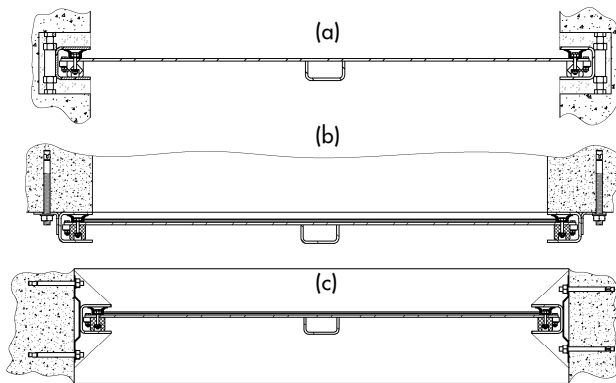
Unid.: mm inch
 Anchura canal: _____ Altura canal: _____
 Altura tajadera: _____ Carrera: _____

Carga de agua (a favor): _____
 Carga de agua (en contra): _____

- Husillo no ascendente Unidireccional
 Husillo ascendente Bidireccional

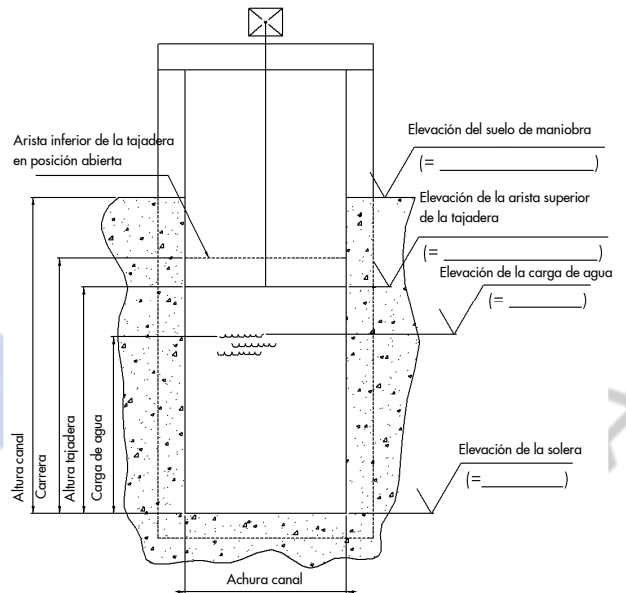
MONTAJE

- Embebida en hormigón (a)
 Montaje mural (b)
 Montaje mural lateral (c)



Diseño del fondo:

- Embebida en hormigón
 Montaje mural
 Montaje mural lateral



ACCIONAMIENTOS

- Volante
 Manivela (con reductor y cuadradillo)
 Cuadradillo-Sólo HNA
 Reductor
 Motor eléctrico
 Cilindro neumático
 Cilindro hidráulico

Indicador de posición:

- (Sólo para HA)
 Protector de husillo
 Finales de carrera
 Detectores de proximidad

MATERIALES

- | | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> Bastidor y Tajadera | <input type="checkbox"/> 304L SS | <input type="checkbox"/> 316L SS | Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> Husillo | <input type="checkbox"/> 303 SS | <input type="checkbox"/> 316 SS | Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> Extensión | <input type="checkbox"/> 304L SS | <input type="checkbox"/> 316L SS | Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> Junta | <input type="checkbox"/> EPDM | | Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> Caperuza | <input type="checkbox"/> Acero al carbono | <input type="checkbox"/> PVC | Otros: _____ |

OTROS

Nombre: _____ Firma: _____