

## DESCRIPCIÓN

El modelo MU es una compuerta mural de cierre a 4 lados y fondo plano. Su aplicación principal es en tratamiento de aguas, colectores urbanos, conducciones, regadíos, obra hidráulica y centrales hidroeléctricas.

En tamaños desde 150 mm x 150 mm hasta 1200 mm x 1200 mm, el modelo MU dispone de una junta de labio auto-ajustable que permite alcanzar fugas mínimas trabajando tanto a presión como a contra-presión (compuerta bidireccional). En tamaños desde 1300 mm x 1300 mm hasta 4000 mm x 4000 mm la compuerta MU está disponible en la versión unidireccional (sólo apto para cargas de agua a favor) y bidireccional. La fuga máxima está por debajo del nivel de estanqueidad definido en las normas DIN 19569-4 (clase 5) y AWWA C561 bajo condiciones normales de trabajo.

ORBINOX también diseña y fabrica compuertas murales de mayor tamaño y condiciones de trabajo más exigentes. Para más información consultar con un representante de ORBINOX.



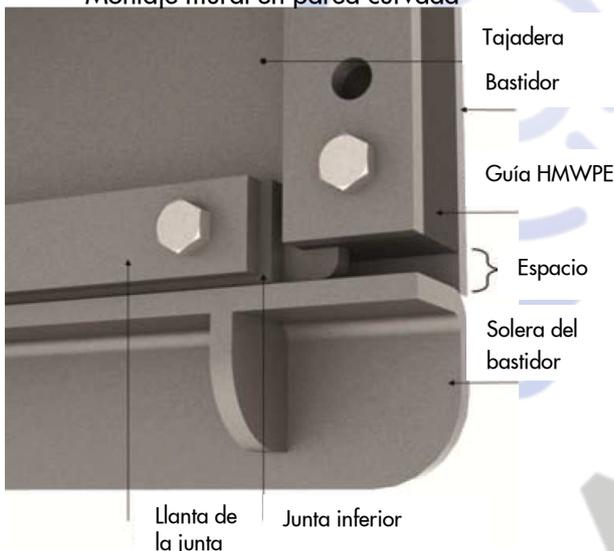
## CONSTRUCCIÓN

La compuerta mural MU de ORBINOX está diseñada esencialmente de acuerdo a la norma DIN 19569-4. Opcionalmente, ORBINOX ofrece compuertas diseñadas sustancialmente según las normas AWWA C561 y BS 7775.

El modelo estándar MU 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: permite una configuración de bastidor abierto o bastidor cerrado autoportante.
- Opciones de configuración del bastidor:
  - Cuadrada (estándar)
  - Redonda y rectangular
  - Base redonda
- Opciones de montaje:
  - Montaje mural (estándar para tamaños  $\leq 1200$  o unidireccional y tamaños  $>1200$ )
  - Embebida en hormigón (estándar para bidireccional y tamaños  $>1200$ )
  - Montaje en brida
  - Montaje mural en pared curvada
- Opción de husillo ascendente o no ascendente
- Admite montaje en aperturas elevadas o de tipo "fondo plano"
- Adecuado para accionamiento manual con volante o reductor, eléctrico, neumático o hidráulico
- Deslizaderas auto-limpiables de HMWPE con bajo coeficiente de fricción, minimizando la fuerza de accionamiento y alargando la vida útil de la junta
- Ranura mecanizada para minimizar el cabeceo de la tajadera durante la maniobra
- Junta de estanqueidad autoajutable (sin necesidad de uso de cuñas, disminuyendo los pares de accionamiento)
- Nervios diseñados para evitar la corrosión galvánica
- La junta y los pernos están separados del anclaje del bastidor
- Las compuertas ORBINOX se montan y se prueban en la fábrica para evitar ajustes en obra
- Todos los tornillos son de acero inoxidable



**Guías autolimpiantes**

- El nivel de estanqueidad del modelo MU es inferior al permitido en las normas DIN 19569-4 (clase 5) y AWWA C-561 en condiciones normales de operación:
  - DIN 19569-4 (clase 5): 1,20 l/min por metro
  - AWWA C-561: 1.24 l/min por metro

**Estanqueidad:**  
El nivel de estanqueidad del modelo MU es inferior al permitido en las normas DIN 19569-4 (clase 5) y AWWA C-561 en condiciones normales de operación:

## Condiciones de servicio:

Tamaño	UNI /BIDIRECCIONAL	Columna de agua	
		Presión a favor	Presión en contra
<b>Gama estándar 150x150-1200x1200</b>	BI-DIRECCIONAL	150-1000: 10 mca 1100-1200: 6 mca	150-1000: 10 mca 1100-1200: 6 mca
<b>1300x1300 - 4000x4000</b>	BI-DIRECCIONAL	Diseñada según la especificación del proyecto. Habitualmente 6mca tanto en condiciones de presión a favor como en contra	
<b>1300x1300 - 4000x4000</b>	UNI-DIRECCIONAL	Diseñada según la especificación del proyecto. Habitualmente 6mca en condiciones de presión a favor	0 metros de columna de agua

## COMPUERTA MU HOJA PARA PETICIÓN DE OFERTA

Cliente: \_\_\_\_\_ Nº Tag.: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Número de orden: \_\_\_\_\_ Qty.: \_\_\_\_\_

### DISEÑO

Unid.: mm  Tamaño | Tamaño del orificio (ancho): \_\_\_\_\_  
 inch  Tamaño | Tamaño del orificio (alto): \_\_\_\_\_

Presión (a favor): \_\_\_\_\_

Presión (en contra): \_\_\_\_\_

Distancia de la solera a suelo de maniobra: \_\_\_\_\_

- Husillo no ascen.(HNA)  UNI-DIRECCIONAL  Bastidor cerrado  
 Husillo ascendente (HA)  BI-DIRECCIONAL  Bastidor abierto

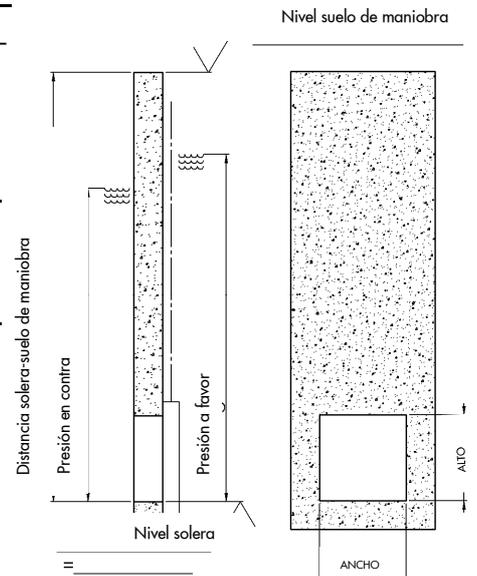
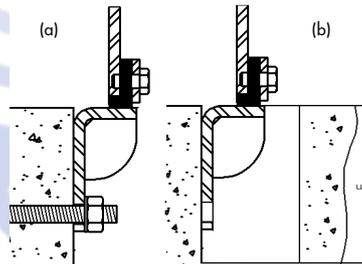
### MONTAJE

- Montaje en pared  
 Montaje en brida  
 Embebida en hormigón

### DISEÑO DEL FONDO:

- Montaje en pared (a)  
 Embebida al hormigón (b)

↳ E= \_\_\_\_\_ F= \_\_\_\_\_

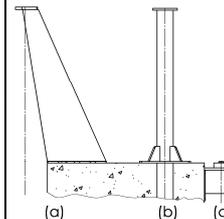
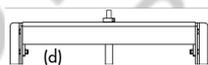


### ACCIONAMIENTOS

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

### Montaje de accionamientos:

- Columna inclinada (a)  
 Columna recta (b)  
 Soporte (para cuadradillo) (c)  
 Montaje sobre bastidor (d)



### 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"/> Alargamiento        | <input type="checkbox"/> 304L SS          | <input type="checkbox"/> 316L SS | Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> Columna             | <input type="checkbox"/> Acero al carbono | <input type="checkbox"/> 304L 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: \_\_\_\_\_