

A46.08.0-E

COMPUERTAS MURALES EN ACERO INOXIDABLE

Las Compuertas Murales en acero inoxidable son fabricadas por **hydrostec** en dos concepciones:

- Compuertas de superficie:
En esta concepción las compuertas son proyectadas considerando que el nivel de agua no superará la parte más alta del panel de la compuerta. No poseen frontal y atienden a la norma constructiva AWWA C513.

- Compuertas de fondo:
En esta concepción las compuertas son proyectadas considerando que el nivel de agua superará la parte más alta del panel de la compuerta. Poseen frontal y atienden la norma constructiva AWWA C561.

Las dos concepciones pueden ser del tipo de sobreponer, donde el cuadro de la pieza fija es apoyado en una vedación plana en goma y fijado a la pared vertical de hormigón por plomos de expansión de acero inoxidable o, del tipo de embutir, donde el cuadro de la pieza fija es concretado en rañuras previamente construidas en la estructura de hormigón.

Diseñadas con una estructura ligera y pocos componentes, hace con que sea una opción segura y económica para utilización como elemento de control o de protección en tomas de agua,

canales, presas y otras instalaciones, siendo de fácil montaje y fácil operación en las obras.

El hecho de ser construida toda en acero inoxidable, hace con que esta compuerta tenga gran resistencia a la corrosión.

La vedación del frontal y de las laterales son formadas por placas de UHMWPE con muy bajo coeficiente de atrito con el panel de la compuerta y permitiendo fácil operación mismo después de largos periodos sin movimentación. Este sistema también permite una estanqueidad excelente en los dos sentidos de actuación de la presión, tanto aguas arriba como aguas abajo. De esta manera la compuerta puede ser utilizada como compuerta de sentido doble de flujo.

La vedación del umbral es constituida en goma. Así como las vedaciones laterales y del frontal, cuando la compuerta es de fondo, ella es embutida en el cuadro de la pieza fija lo que posibilita una apertura sin obstrucción del flujo, no retiando materiales que eventualmente podrían comprometer el cierre total del panel y disminuyendo las pérdidas de carga y turbulencias en el flujo.

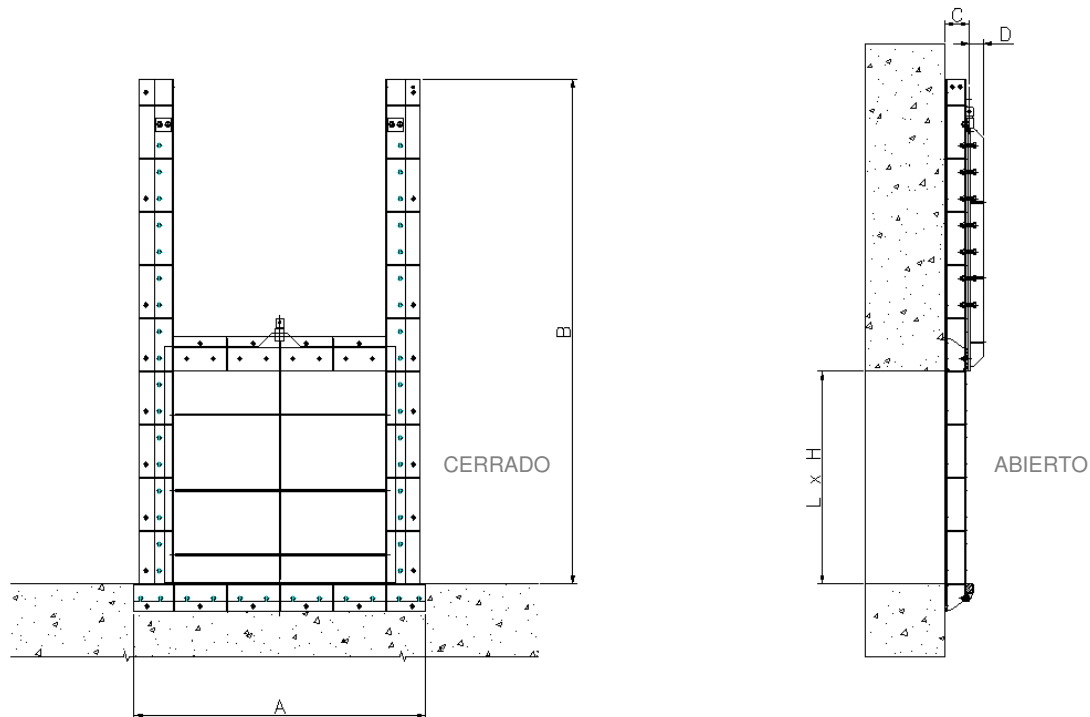
El accionamiento puede ser del



tipo manual con pedestal, sin reducción, o con caja de reducción, los dos operados por volante. El vástago es ejecutado en acero al carbono y bajo consulta, puede ser suministrada en acero inoxidable. Son suministrados también mancales para evitar el flambaje del vástago.

Bajo consulta, las compuertas pueden ser suministradas con actuadores eléctricos o accionamientos hidráulicos y neumáticos.

El accionamiento de las compuertas, cuando especificado, puede ser de mando a distancia o suministrado con sistema de mando automático y regulación de la apertura.

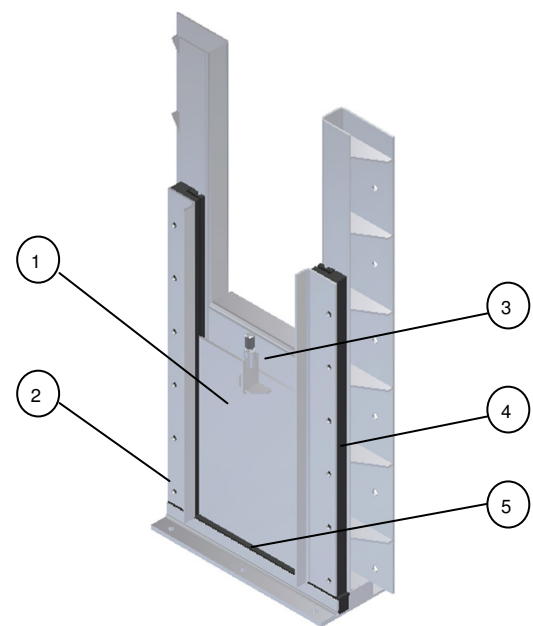


Dimensiones estandarizadas en mm

L x H	A	B	C	D
200 X 200	500	700	75	40
300 X 300	600	900	75	40
400 X 400	700	1100	90	45
500 X 500	800	1300	90	45
600 X 600	900	1500	90	50
700 X 700	1000	1700	90	50
800 X 800	1100	1900	90	50
900 X 900	1200	2100	90	60
1000 X 1000	1300	2300	90	60
1100 X 1100	1400	2500	100	70
1200 X 1200	1500	2700	100	70
1300 x 1300	1600	2900	100	80
1400 x 1400	1700	3100	100	90
1500 x 1500	1800	3300	100	95
1600 x 1600	1900	3500	100	100
1700 x 1700	2000	3700	100	110
1800 x 1800	2100	3900	100	120
1900 x 1900	2200	4100	100	130
2000 x 2000	2300	4300	120	140
2100 x 2100	2400	4500	120	150

Otras dimensiones son fabricadas bajo consulta.

Las informaciones de la tabla arriba pueden sufrir cambios sin aviso previo.



- 1 – Panel en acero inoxidable AISI 304
- 2 – Cuadro de la pieza fija en acero inoxidable AISI 304
- 3 – Vedación del frontal en UHMWPE
- 4 – Vedación de la lateral en UHMWPE
- 5 – Vedación del umbral en goma