

COMPUERTAS CHAPAleta O CHARNELA

Las Compuertas Chapaletas HYDRO V&G están diseñadas para abrir con un bajo nivel de fluido en la tubería, sin embargo se pueden producir con la especificación requerida según el proyecto. La fabricación se realiza según normas AWWA, e ISO, con perfiles especiales en donde las láminas y perfiles se unen mediante soldadura o tornillos. Adicionalmente, vienen equipadas con sellos en elastómero para mejorar la impermeabilidad.

Su uso principal es evitar el retorno de las aguas hacia el desagüe o tubería, y se pueden presentar en dos casos; en una descarga de un bombeo, o en la descarga de un flujo a gravedad. En ambos casos la Compuerta Chapaleta se instala al final de una tubería y se calcula por su cabeza máxima de presión que resistirá en uso.

Para determinar el diseño de chapaleta adecuado, se deben tener en cuenta factores tales como; tipo de fluido, tipo de sellos requeridos, la forma de instalación, el espacio disponible para su instalación, la cabeza máxima de presión del fluido y la sensibilidad de la chapaleta. El estándar de fabricación es con una inclinación de 3° a 5°, lo que implica una descarga del 10% al 30% del nivel del tubo.



Algunos de los materiales con los cuales fabricamos las Compuertas Chapaleta HYDRO V&G son:

Láminas, Ángulos y Perfiles en Acero al carbón ASTM A- 36 o ST- 37 según AWWA C-550, recubiertos con; pintura epóxica, o recubrimiento órgano-metálico, los cuales cumplen la ley 1166 y no representan ningún peligro para la salud y el medio ambiente.

Ángulos y láminas en Acero inoxidable AISI 304, recomendado para ambientes corrosivos, como PTAR o piscina de oxidación.

Las Compuertas Chapaleta HYDRO V&G se fabrican desde 150mm hasta 2000 mm, ya sean circulares o rectangulares.

Instalación:

Si se instala sobre un pasamuro, solo se deben alinear todos los agujeros, para realizar el ensamble al pasamuro con un empaque de Neopreno o EPDM.

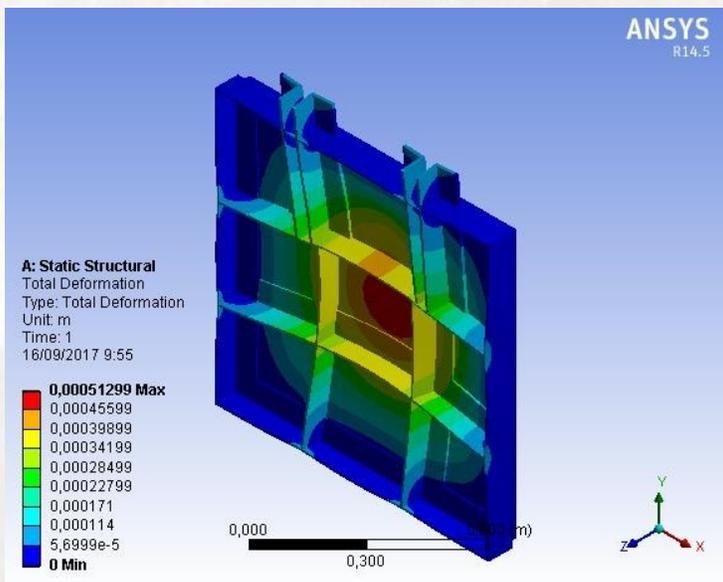
Se debe tener presente la norma de fabricación de las bridas, ya que se pueden presentar taladrado ANSI 25, ANSI 125, PN 10, o según estándar Hydro V&G .

Las dimensiones de las Compuertas Chapaletas se encuentran en milímetros. Se debe especificar el diámetro si es redonda. Para Compuertas Chapaleta rectangulares se debe especificar el alto y el ancho del vano de la compuerta.

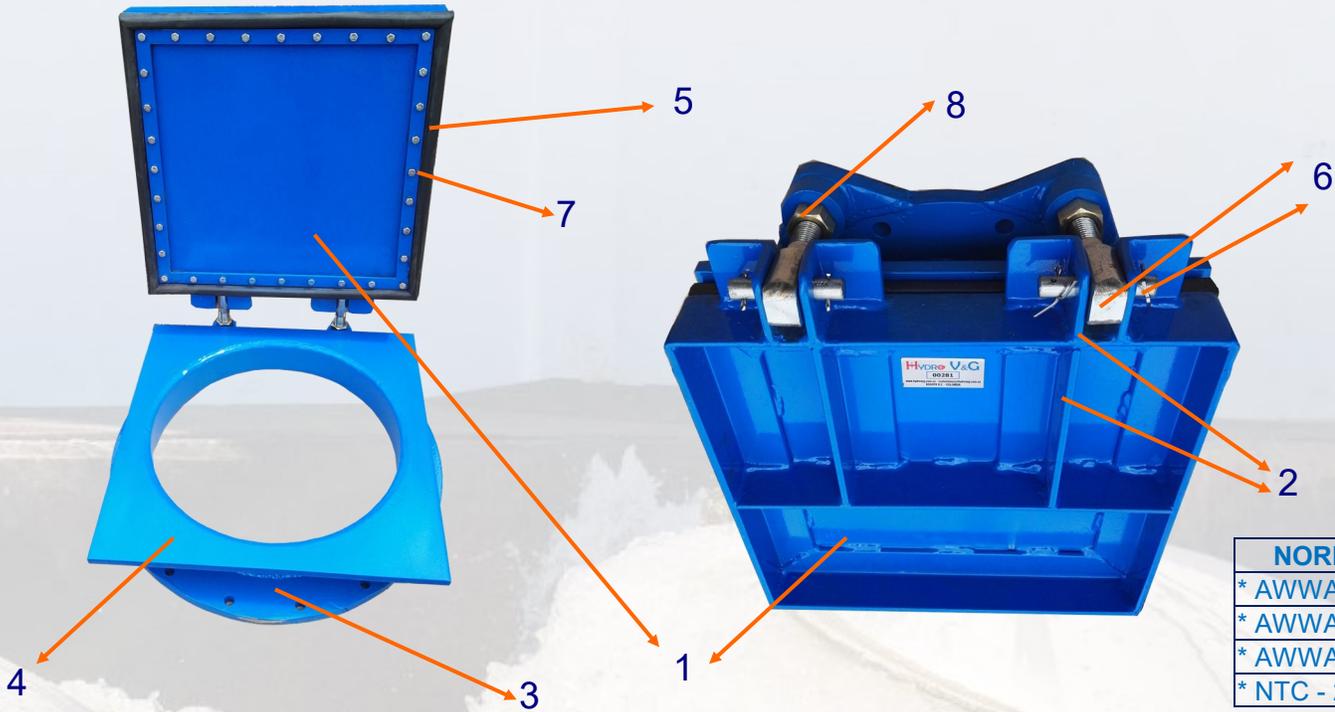
Accesorios:

Los siguientes accesorios son necesarios para el correcto funcionamiento de la Compuerta Chapaleta (se cotizan adicionales al suministro de la Chapaleta):

- ✓ **Pasamuro:** En caso de ser requerido por el proyecto o cliente, puede ser suministrado.
- ✓ **Juego de tornillería y empaquetadura:** Para el ensamble entre pasamuro y chapaleta
- ✓ **Cálculos y simulación por elementos finitos:** En caso de ser requeridos por el proyecto o cliente, pueden ser suministrados contractualmente.



COMPUERTAS CHAPAleta O CHARNELA



NORMAS	
*	AWWA C-550
*	AWWA C-560
*	AWWA C-563
*	NTC - 2536

LISTADO DE PARTES Y MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
1	Tablero - Obturador	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Organo-metálico
		Acero Inoxidable AISI 304	N/A
2	Brazos	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Organo-metálico
		Acero Inoxidable AISI 304	N/A
3	Cuerpo	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Organo-metálico
		Acero Inoxidable AISI 304	N/A
4	Asientos	Acero A-36 / Acero Inoxidable AISI 304	* Pintura Epóxica * Organo-metálico
5	Sello	Elastómero	EPDM
6	Ejes o pasadores	Acero Inoxidable AISI 304	N/A
7	Tornillos	Acero Inoxidable AISI 304	N/A
8	Tuercas	Bronce	N/A

* Uso: Agua Cruda, Agua Potable, Aguas Residuales (Recubrimiento Especial).

* Vida Útil: 15 años en condiciones normales de uso.

* Garantía: 12 meses a partir de la fecha de entrega sobre defectos de fabricación.

* Mantenimiento:

* Reparar el recubrimiento de pintura epóxica en caso de peladuras durante el proceso de instalación con la finalidad de evitar corrosión prematura.

* Revisar periódicamente el estado del sello de elastómero de tal forma que se evidencie que no haya sido dañado por elementos atrapados entre el sello y el asiento metálico.