

COMPUERTAS DESILIZANTES AUTOCONTENIDAS



Las compuertas deslizantes autocontenidas HYDRO V&G están diseñadas, y calculadas para cargas desequilibradas (bidireccionales) y para ser fabricadas según normas AWWA, US ARMY, ISO, con formas especiales en donde las láminas y perfiles se unen mediante soldadura (incluye proceso de decapado y pasivado) o tornillos. Adicionalmente, vienen equipadas con sellos en elastómero para mejorar la impermeabilidad y son aptas para sellar en ambos sentidos con presión de 0,5 mca o mayor según solicitud del cliente.

Las aplicaciones en las cuales se pueden utilizar son; Control de inundaciones, Proyectos de irrigación, Depósitos de carga baja, Sistemas de drenaje, Proyectos de conservación del suelo, Bocatomas, Plantas de tratamiento de agua potable, Plantas de tratamiento de aguas residuales, Microcentrales Hidroeléctricas y Separadores API.

Para determinar el diseño de compuerta adecuado al proyecto, se deben tener en cuenta factores tales como el tipo de fluido, el número y tipo de sellos requeridos, el sistema de accionamiento, el espacio disponible para su instalación, la profundidad a la cual se debe instalar, la cabeza máxima de presión del fluido y la longitud del vástago de operación.

Algunos de los materiales con los cuales fabricamos las compuertas deslizantes autocontenidas HYDRO V&G son:

- Láminas, ángulos y Perfiles en Acero al carbón ASTM A-36 o ST-37, recubiertos con pintura Epóxica según AWWA C-550, los cuales cumplen la Resolución 501 de 2017 y no representan ningún peligro para la salud y el medio ambiente.
- Láminas y perfilería en Aluminio, para fabricación de vertederos, según norma AWWA C-562.
- Ángulos y láminas en Acero inoxidable AISI 304 o AISI 316, recomendados para ambientes corrosivos, como PTAR cumpliendo las normas AWWA C-561.

HYDRO V&G le ofrece a sus clientes, diferentes alternativas de materiales de fabricación para compuertas deslizantes, cumpliendo la norma AWWA C-563.

Para compuertas con diámetros entre 6" (150mm) y 20" (500mm) pueden ser operadas manualmente con volante de maniobra, para compuertas con diámetros iguales o superiores a 24" (600mm) se recomienda su operación mediante actuador mecánico, eléctrico o hidráulico, con protección IP68 según solicitud.

HYDRO V&G entrega a sus clientes el manual de instalación, operación y mantenimiento, con la finalidad de facilitar la adecuada instalación y operación.

ACCESORIOS:

Las compuertas deslizantes autocontenidas incluyen los siguientes accesorios:

- Vástago: Fabricado en Acero Inoxidable AISI 304 o AISI 316, con una sección roscada que se acopla con la tuerca Vástago ubicada en la parte superior de la compuerta para permitir la apertura y cierre de la misma. Se ofrecen con diseño Vástago Ascendente y Vástago no Ascendente.
- Volante de Maniobra.





NORMAS
* AWWA C-561
* AWWA C-562
* AWWA C-563
* AWWA C-513
* AWWA C-550
* NTC - 2536

LISTADO DE PARTES Y MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
1	Estructura	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Organometálico
		Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 316	N/A
2	Guías Asiento	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Organometálico
		Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 316	N/A
3	Obturador	Acero A-36	* Pintura Epóxica * Organometálico
		Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 316	N/A
4	Sello	Elastómero	N/A
5	Tornillos / Anclajes de Fijación	Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 316	N/A
6	Tuercas	Bronce	N/A
7	Vástago	Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 316	N/A
8	Acople Vástago	Bronce ASTM B-584	N/A
9	Volante de Maniobra	Hierro Dúctil ASTM A-536	Pintura Epóxica
10	Guías Obturador	ULTRAPOL (Reemplazables)	N/A

Por solicitud contractual:

- Prueba Hidrostática en fábrica.
- Rótulos de marcación especiales.
- Ficha Técnica detallada.
- Plano de montaje en sitio.

Tels: (571)5834010 / (57)3156906804 / (57)3163321146 Calle 77 # 58-45 Bogotá D.C - Colombia
contactenos@hydrovyg.com.co www.hydrovyg.com.co