

Ficha técnica

E-DLM-08 - Vertedero regulable

Vertedero regulable E-DLM-08

Ficha técnica Equipos

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El vertedero regulable diseñado y fabricado por Deyma La Mancha es un equipo destinado al control del nivel hidráulico en canales, decantadores, cámaras de reparto y estructuras de obra civil asociadas a EDAR, ETAP, EDARI y estaciones de bombeo.

La estructura está formada por una lámina metálica pivotante sobre su eje inferior, permitiendo ajustar la altura de vertido y regular el caudal mediante elevación manual o automática. Su construcción robusta y su sistema de regulación hacen del equipo una solución eficaz, sencilla y fiable para estabilizar niveles y asegurar la correcta operación de procesos aguas abajo.

El equipo está diseñado para ser instalado empotrado o adosado al muro mediante anclajes, garantizando su compatibilidad con obra civil existente o nueva.

Se fabrica tanto en acero al carbono como en acero inoxidable, según los requerimientos del proceso y de la agresividad del agua tratada.



Vertedero regulable E-DLM-08

Ficha técnica Equipos

FUNCIONAMIENTO

El vertedero regulable funciona elevando o bajando la compuerta mediante su sistema de guiado, modificando así la cota de la cresta de vertido. El operador regula la posición de la compuerta para obtener el nivel deseado en el tanque o canal.

El agua llega al vertedero por carga gravitatoria. A medida que la lámina sube, rebosa por el borde superior de la compuerta.

La regulación permite mantener una lámina constante en procesos sensibles (decantación, reparto, desengrase), ajustar caudales en función de necesidades operativas de la planta o evitar desbordamientos o fluctuaciones no deseadas en líneas de proceso.



Vertedero regulable E-DLM-08

Ficha técnica Equipos

ELEMENTOS DEL EQUIPO

- Marco perimetral metálico.
- Lámina móvil de regulación.
- Juntas de estanqueidad laterales e inferior.
- Sistema de anclaje a muro o estructura.
- Columna de maniobra para el mecanismo de regulación.
- Tornillería y herrajes.



Vertedero regulable E-DLM-08

Ficha técnica Equipos

PRINCIPALES VENTAJAS

- Equipo muy compacto.
- Fácil de transportar y anclar.
- Regulación sencilla y precisa del nivel de lámina de agua.
- Facilidad de montar en obra civil existente.
- Fabricación robusta para entornos de agua residual o potable.
- Mantenimiento mínimo, con acceso rápido a mecanismos.
- Adaptable en dimensiones, materiales y sistema de fijación según necesidades del cliente.
- Equipo pasivo en caso de accionamiento manual, sin consumo energético y alta fiabilidad.



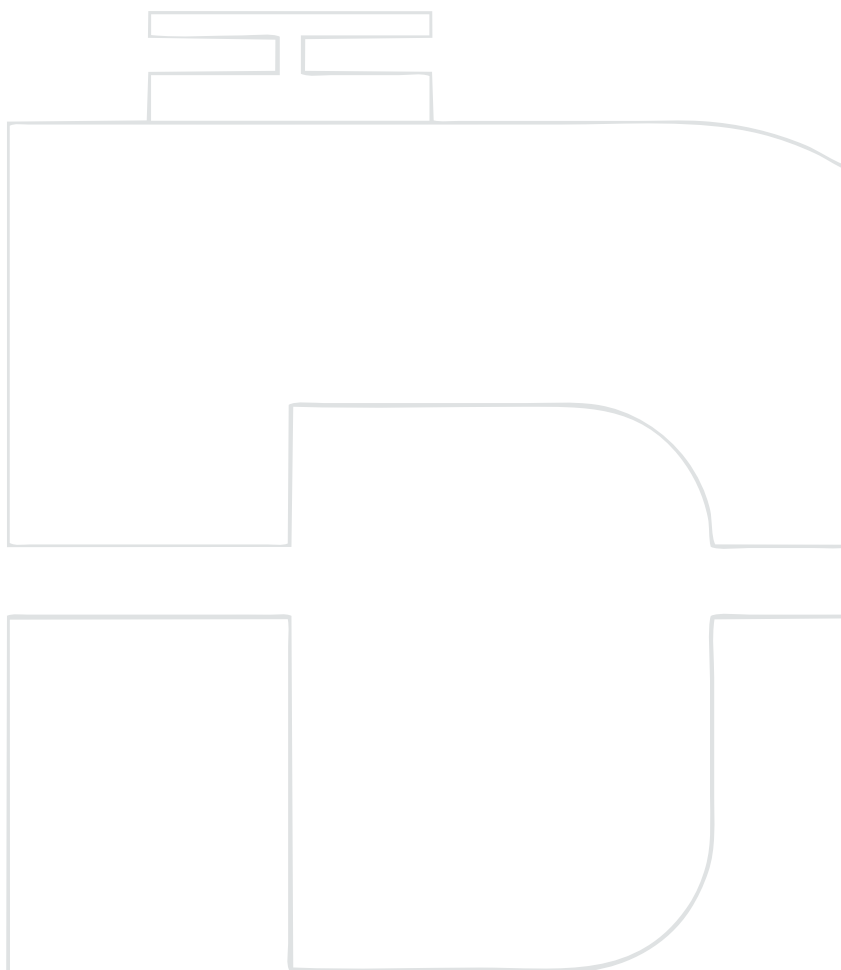
Vertedero regulable
E-DLM-08

Ficha técnica
Equipos

REPUESTOS RECOMENDADOS

La definición y aplicabilidad del conjunto de repuestos se determinarán en función de la configuración concreta del equipo, sus condiciones de servicio y los requerimientos específicos de la instalación.

Para su evaluación, deberá consultarse con Deyma La Mancha S.L., indicando la referencia del equipo.



Vertedero regulable E-DLM-08

Ficha técnica Equipos

CALIDAD

- Proceso de soldadura GTAW para aceros al carbono, aceros inoxidables y superdúplex.
- Especificación y cualificación del procedimiento de soldeo según ISO 15609-1.
- Proceso de soldadura GMAW para aceros al carbono y aceros inoxidables.
- Homologación de soldadores y operarios de soldadura según ASME IX.
- Certificado de materiales 2.2 y 3.1 según norma EN 10204:2004.
- Norma ISO 9001:2015 y norma ISO 14001:2015.



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Inspección visual según Código ASME Sección V. (Nota 1)
- Inspección por líquidos penetrantes según Código ASME Sección V. (Nota 2)
- Inspección por radiografías según Código ASME Sección V. (Nota 2)



MATERIALES

- Acero al carbono F-114, St-52, St37-2, S235JR y S275JR.
- Acero inoxidable AISI 304L, AISI 316L, Dúplex y Superdúplex

TRATAMIENTOS

- Deyma La Mancha S.L. asegura la conformidad con las normativas vigentes para los posibles tratamientos requeridos en el equipo.
 - UNE-EN ISO 1461:2010.
 - UNE-EN ISO 8501-1:2008.
 - UNE-EN ISO 12944-7:2018.
 - ASTM A380.

DOCUMENTACIÓN

- | | |
|--|-------------------------------|
| ○ Declaración CE de conformidad. | ○ Certificado de garantía. |
| ○ Descripción del equipo. | ○ Dossier de calidad. |
| ○ Manual de operación y mantenimiento. | ○ Certificado de fabricación. |



(Nota 1) * Cada equipo será sometido a un 100% de inspección visual conforme a los requerimientos del Código ASME, Sección V.
(Nota 2) * Los ensayos de líquidos penetrantes y radiografías son opcionales, ejecutándose únicamente bajo requerimiento del cliente.

