

Ficha técnica

E-DLM-20 - Compuertas

Compuertas E-DLM-20

Ficha técnica Equipos

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

En Deyma disponemos de diferentes tipos de compuertas, siendo los principales:

- *Compuerta mural*
- *Compuerta canal*

Otros modelos disponibles son:

- *Compuerta Stop Log*
- *Compuerta radial*
- *Compuerta vertedero*
- *Compuerta oscilobatiente*

Nuestra firma puede fabricar las compuertas a partir del diseño que nos aporte el cliente, aunque ofrecemos la posibilidad de poner a su disposición a nuestro departamento de ingeniería, para que, atendiendo a las condiciones de obra civil y parámetros del agua a tratar, podamos diseñarlas y fabricarlas.

Al igual que en el resto de servicios y productos que ofrecemos, Deyma La Mancha S.L. ofrece el montaje mecánico de los equipos que fabrica.



Compuertas E-DLM-20

Ficha técnica Equipos

COMPUERTA CANAL (Ref. E-DLM-20-C)

La compuerta canal es utilizada principalmente en plantas de tratamiento de aguas, regadíos, centrales hidroeléctricas, etc. Es una compuerta deslizante de forma cuadrada o rectangular situada en canales, arquetas u otros y su función principal es la obturación de fluidos.

Las compuertas tipo canal realizan el cierre en 3 de sus lados, el inferior y los dos laterales. Estos equipos pueden ser automáticos o manuales.

El funcionamiento de las compuertas es sencillo, consta de un marco-guía que encajaría perfectamente para no dejar pasar el agua y a su vez como base deslizante para el tablero.



ELEMENTOS DEL EQUIPO

- Tablero.
- Husillo.
- Accionamiento.
- Marco-guía.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño orientado a las presiones de trabajo y dimensiones de la obra civil.
- Fácil montaje del marco a través de tacos de anclaje.
- Amplia gama de compuertas tanto manuales como automáticas.
- Cierre estanco a través de sus gomas de estanqueidad a 3 lados.
- Disposición de cuñas para favorecer el apriete tablero contra marco, aumentando la estanqueidad.

Compuertas E-DLM-20

Ficha técnica Equipos

COMPUERTA MURAL (Ref. E-DLM-20-M)

El fin de las compuertas murales es permitir o no el paso del agua a través de huecos existentes en muros de hormigón. Son un equipo indispensable en muchos puntos de líneas de tratamiento de aguas, ya que además de permitir conducir el agua, permiten realizar posteriores labores de mantenimiento u otras acciones.

Deyma fabrica una amplia gama de compuertas tanto manuales como automáticas, ajustando su diseño en todo momento a las necesidades de la obra civil y a las presiones de trabajo provocadas por la carga de agua.

Las compuertas se fijan al muro a través de su marco mediante tacos de anclaje. El marco está provisto de unas guías que favorecen la apertura (desplazamiento del tablero hacia arriba) o cierre (desplazamiento del tablero hacia abajo). Para evitar fugas indeseables, el tablero dispone de cierre de estanqueidad a 4 lados y de cuñas que favorecen el apriete tablero contra marco.



ELEMENTOS DEL EQUIPO

- Tablero.
- Husillo.
- Accionamiento.
- Marco-guía.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño orientado a las presiones de trabajo y dimensiones de la obra civil.
- Fácil montaje del marco a través de tacos de anclaje.
- Amplia gama de compuertas tanto manuales como automáticas.
- Cierre estanco a través de sus gomas de estanqueidad a 4 lados.
- Disposición de cuñas para favorecer el apriete tablero contra marco, aumentando la estanqueidad.

Compuertas E-DLM-20

Ficha técnica Equipos

OTROS MODELOS DE COMPUERTAS

Compuerta stop log

(Ref. E-DLM-20-S)



Compuerta radial

(Ref. E-DLM-20-R)



Compuerta oscilobatiente

(Ref. E-DLM-20-O)



Compuerta vertedero

(Ref. E-DLM-20-V)



Compuertas E-DLM-20

Ficha técnica Equipos

REPUESTOS RECOMENDADOS

Con el objetivo de facilitar las tareas de mantenimiento preventivo, reducir los tiempos de parada y garantizar la disponibilidad operativa del equipo, Deyma La Mancha S.L. dispone de diferentes conjuntos de repuestos recomendados.

Los sets se estructuran según el periodo estimado de servicio y siguen un criterio progresivo. Cada nivel amplía la cobertura del anterior, incorporando una previsión mayor de repuestos y componentes asociados a intervenciones de mantenimiento más avanzadas.

R-DLM-20-1

Concebido para atender necesidades de mantenimiento **a corto plazo**, cubriendo la sustitución de los elementos sometidos a desgaste habitual. Su alcance podrá variar según las condiciones reales de funcionamiento y mantenimiento del equipo.

R-DLM-20-2

Diseñado para una planificación de mantenimiento **a medio plazo**, ampliando la cobertura del set anterior e incorporando repuestos para intervenciones de mayor alcance. Su composición podrá adaptarse a las condiciones de servicio de cada instalación.

R-DLM-20-3

Orientado a una planificación de mantenimiento **a largo plazo**, con una cobertura más amplia de repuestos para intervenciones programadas y necesidades derivadas del desgaste acumulado. Su alcance quedará condicionado por el régimen de trabajo y el mantenimiento realizado.

CONSIDERACIONES GENERALES:

La composición definitiva de cada set se establecerá de acuerdo con la configuración concreta del equipo, sus condiciones de funcionamiento, frecuencia de uso, ambiente de trabajo y características del fluido tratado.

Las especificaciones de los repuestos podrán adaptarse a los requerimientos particulares de cada instalación. Para garantizar su correcta compatibilidad, deberá indicarse el número de referencia del equipo al realizar cualquier solicitud.

Deyma La Mancha S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los conjuntos como consecuencia de mejoras de diseño, actualizaciones técnicas o cambios en los componentes utilizados.

Compuertas E-DLM-20

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.

