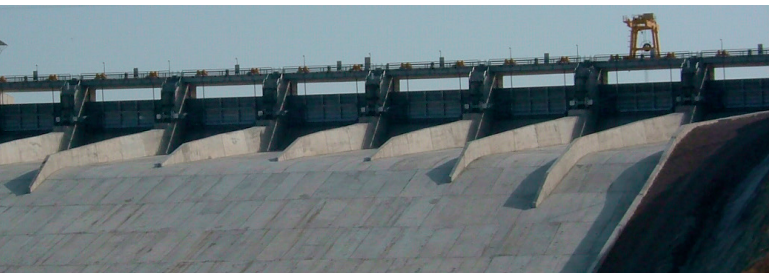
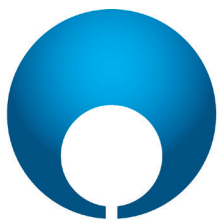


# VÁLVULAS Y COMPUERTAS PARA AGUA

2024 v01



[www.cmovalves.com](http://www.cmovalves.com)



**CMO**VALVES  
manufacturing the valve you need



# Nuestra EMPRESA

**CMO Valves** es una empresa que se dedica al **diseño, fabricación y montaje de válvulas, compuertas y dampers, tanto estándar como especiales.** Su amplio rango de fabricación le permite abarcar infinidad de aplicaciones y controlar diversa variedad de fluidos, sólidos, líquidos y gases a diferentes presiones y temperaturas.

Fue fundada en Febrero de 1993 con personal **con más de 40 años de experiencia en el sector.** Esta misma experiencia y la satisfacción del trabajo bien hecho es la que ha ayudado a evolucionar a la compañía a ser lo que es hoy en día, junto a la satisfacción de nuestros clientes.

Hoy por hoy, **CMO Valves** se encuentra entre los mayores fabricantes de válvulas tanto en el mercado nacional como internacional, contando con personal joven y cualificado dispuesto a dar el mejor servicio a sus clientes.

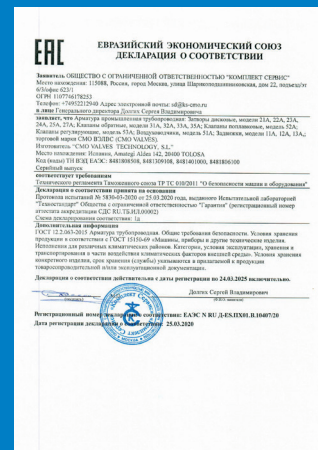
Trabajar en equipo es nuestro mejor activo. La experiencia y el conocimiento de cada uno sumado a su capacidad de innovación tecnológica, constituyen la base y el motor de la compañía. Por ello es uno de nuestros grandes valores, que nos ayuda a mantener una posición competitiva en el sector a nivel mundial.

**CMO Valves** tiene una larga experiencia en múltiples sectores de la industria y una gran implantación de soluciones en valvulería a lo largo de los cinco continentes.

Disponemos de eficaces soluciones para la industria; Industria química, industria papelera, industria petrolífera, centrales hidroeléctricas, centrales térmicas, minería y lodos, industria alimentaria, tratamiento de aguas, presas y proyectos hidromecánicos, estaciones de bombeo, tratamiento de aire y gases...

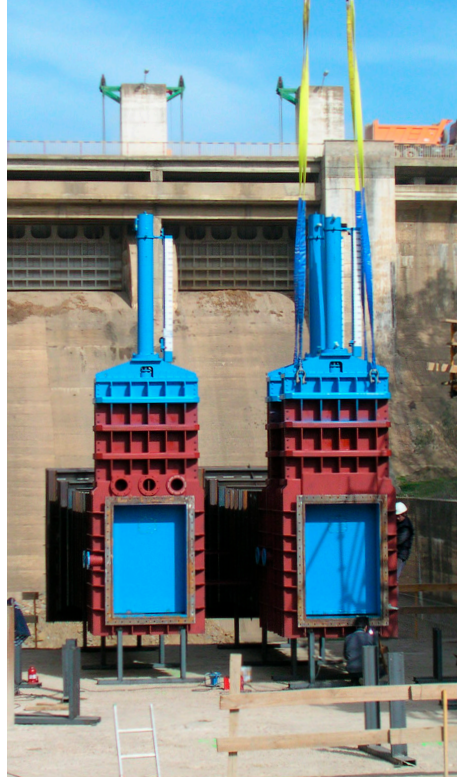


**ISO 9001  
EAC CERTIFICATION  
AWWA STANDARDS**



**ASME STANDARDS  
EC PED DIRECTIVE  
ALL INTERNATIONAL STANDARDS**

# SUMARIO



## LAS INSTALACIONES SE DIVIDEN EN CINCO SECCIONES:

**Oficinas:** 800 m<sup>2</sup> (Of. general + Of. Técnica)

**Producción:** 10.000 m<sup>2</sup> (Tolosa / Altzo)

**Pruebas:** 600 m<sup>2</sup>

**Control de calidad:** 300 m<sup>2</sup>

**Almacenaje y stock:** 4.000 m<sup>2</sup>

**Delegación en Madrid:** 600 m<sup>2</sup>

***CMO Valves** se encuentra entre los mayores fabricantes de válvulas y compuertas tanto en el mercado nacional como internacional, contando con personal experimentado, joven y cualificado dispuesto a dar el mejor servicio a sus clientes.*

Serie MC-MR | 04

Serie CA | 05

Serie RE | 06

Serie FL | 07

Serie VM | 08

Serie ME | 09

Serie HD | 10

Serie CB | 11

Serie CM | 12

Serie CT | 13

Serie GI-GS | 14

OTRAS series | 15

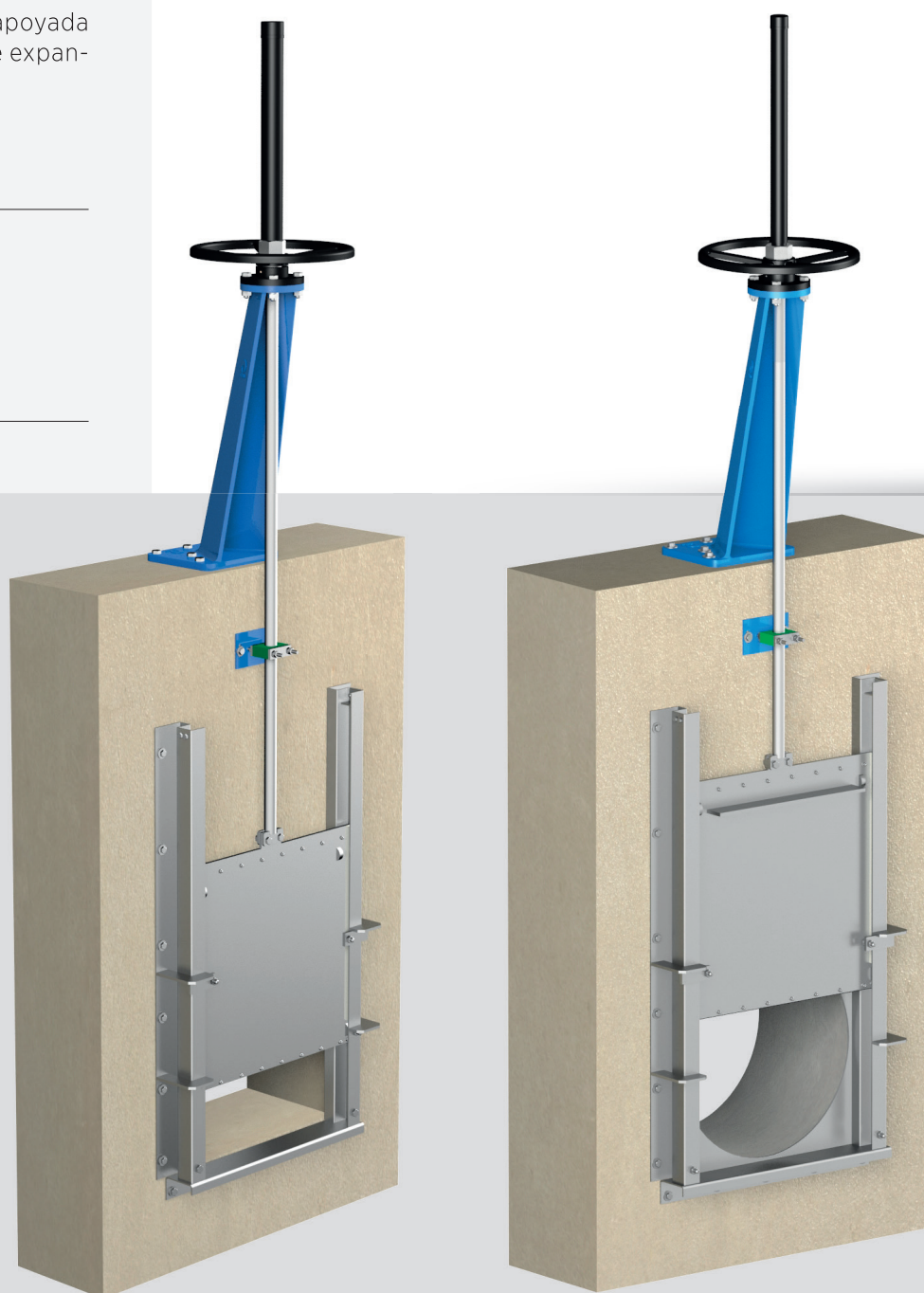
# Serie MC-MR

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Compuerta para líquidos limpios o cargados con sólidos con cierre a 4 lados.
- Diseño de la compuerta a medida - redonda (MR) o cuadrada / rectangular (MC) adaptándonos a las necesidades y requerimientos del cliente.
- Posibilidad de dirección de fluido unidireccional o bidireccional.
- Múltiples materiales de construcción y cierres disponibles.
- Diseño habitual para instalar apoyada en muros mediante anclajes de expansión o químicos.

## APLICACIONES GENERALES

- Plantas de tratamiento de agua
- Regadíos
- Centrales hidroeléctricas
- Conducciones



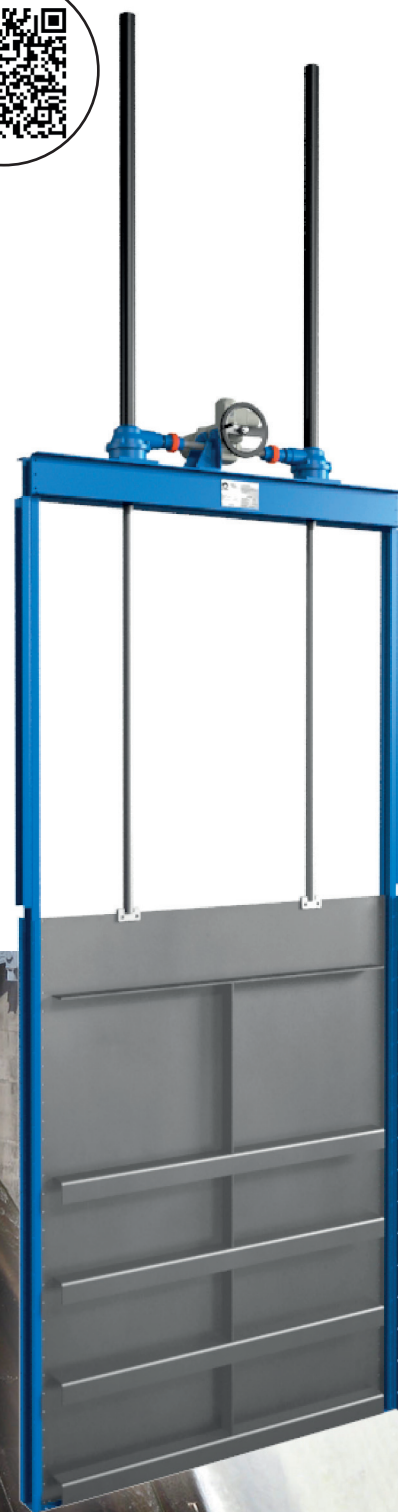
## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

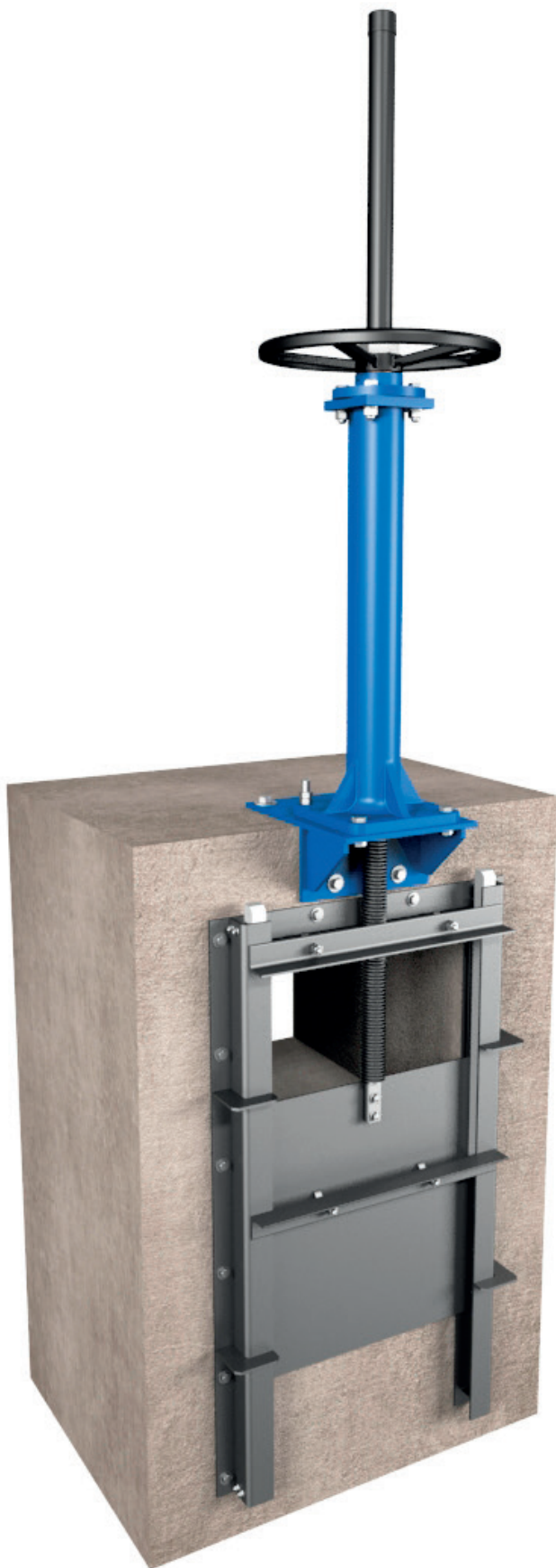
- Compuerta tipo canal para líquidos limpios o cargados con sólidos con cierre a tres lados (solera y laterales).
- Diseño de la compuerta a medida -cuadrada/rectangular.
- Posibilidad de dirección de fluido uni-direccional o bidireccional.
- Múltiples materiales de construcción y de cierres disponibles.
- Diseño habitual para empotrar en las paredes del canal.
- Esta compuerta está diseñada para instalarse en canales abiertos.

## APLICACIONES GENERALES

- Plantas de tratamiento de agua
- Regadíos
- Centrales hidroeléctricas
- Conducciones

Visita nuestro sitio web, para ver las características.





### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Compuerta tipo vertedero o de rebose superior para líquidos limpios o cargados con sólidos con cierre a tres lados (solera y laterales).
- Diseño de la compuerta a medida - cuadrada/rectangular.
- Posibilidad de dirección de fluido unidireccional o bidireccional.
- Múltiples materiales de construcción y de cierres disponibles.
- Diseño habitual para instalar apoyada en muros mediante anclajes de expansión o químicos.

### APLICACIONES GENERALES

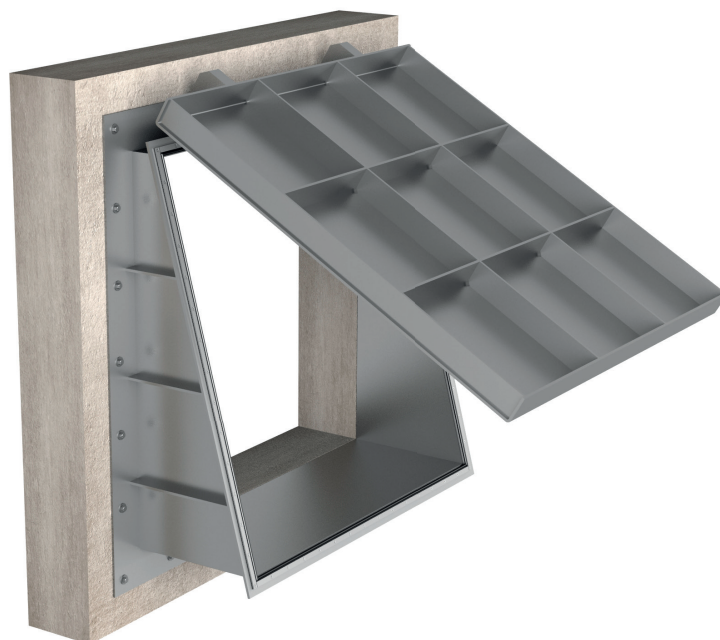
- Plantas de tratamiento de agua residuales
- Regadíos
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Conducciones



Visita nuestro sitio web, para ver las características.

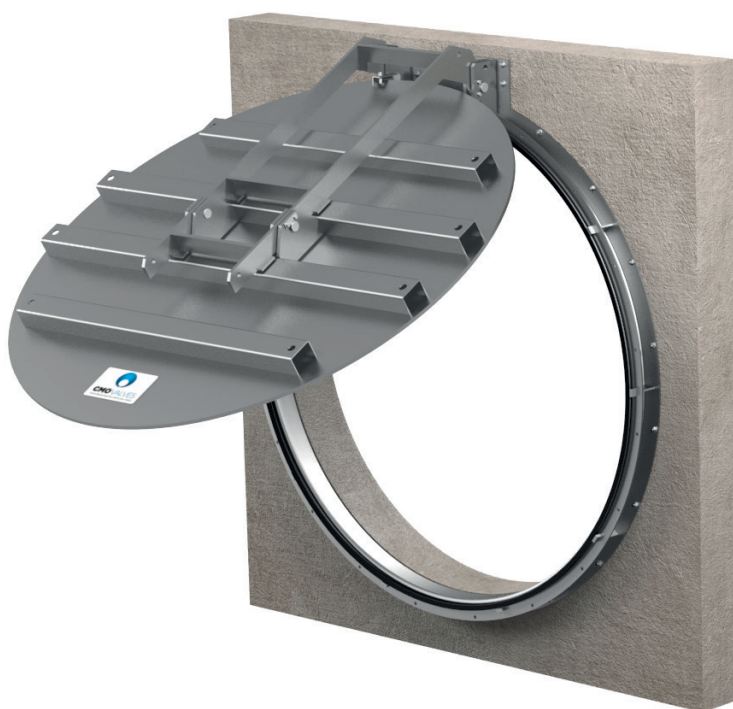
## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Retención con clapeta para final de línea.
- Diseño de la compuerta a medida - cuadrada/rectangular/redonda.
- Posibilidad de cierre vertical o inclinado.
- Posibilidad de dirección de fluido unidireccional o bidireccional.
- Instalación variable, apoyada en muros mediante anclajes, hormigonada o embridada.
- Fabricación polivalente para diferentes cargas de agua.
- Diferentes combinaciones de diseño:
  - Asiento recto/clapeta recta.
  - Asiento recto/clapeta abombada.
  - Asiento inclinado/clapeta recta.
  - Asiento inclinado/clapeta abombada.
- Posibilidad de diseño extraplano.



## APLICACIONES GENERALES

- Plantas de tratamiento de aguas.
- Centrales hidroeléctricas.
- Conducciones.
- Sistemas de riego.



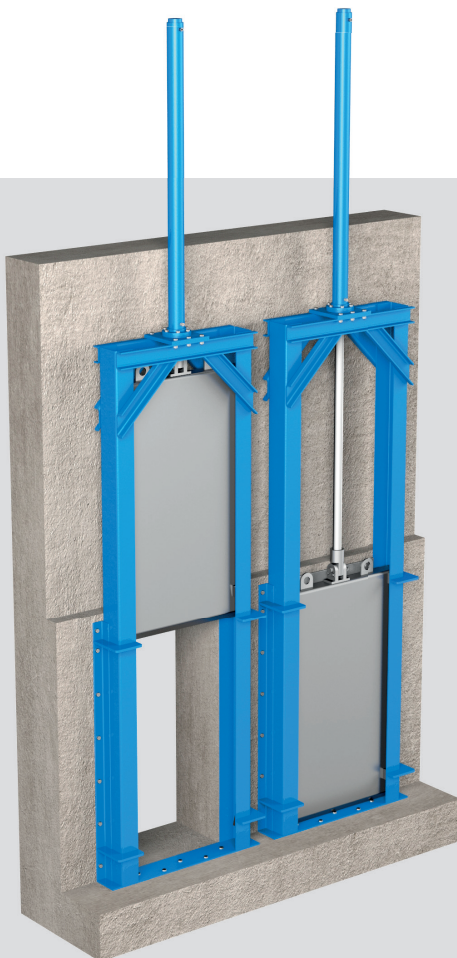
Visita nuestro sitio web, para ver las características.





## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Compuerta diseñada para grandes secciones con cargas elevadas de agua.
- Tablero con ruedas laterales, para facilitar las maniobras de la compuerta bajo cargas elevadas de agua.
- Diseño de la compuerta cuadrada o rectangular.
- Posibilidad de unidireccional o bidireccional.
- Múltiples materiales de construcción y cierres disponibles.
- Diseñada para instalar embebida en hormigón o apoyada en muros mediante anclajes de expansión o químicos.



## APLICACIONES GENERALES

- La compuerta vagón está diseñada para instalarse en canales o en orificios en muros.
- El canal u orificio puede ser rectangular, redondo o cuadrado y esta compuerta puede tener cierre a 3 o a 4 lados.
- Es apropiada para trabajar con líquidos limpios o cargados con sólidos.
- Principalmente es utilizada en: Plantas de tratamiento de aguas, regadíos, centrales hidroeléctricas, canales y conducciones.



Visita nuestro sitio web, para ver las características.



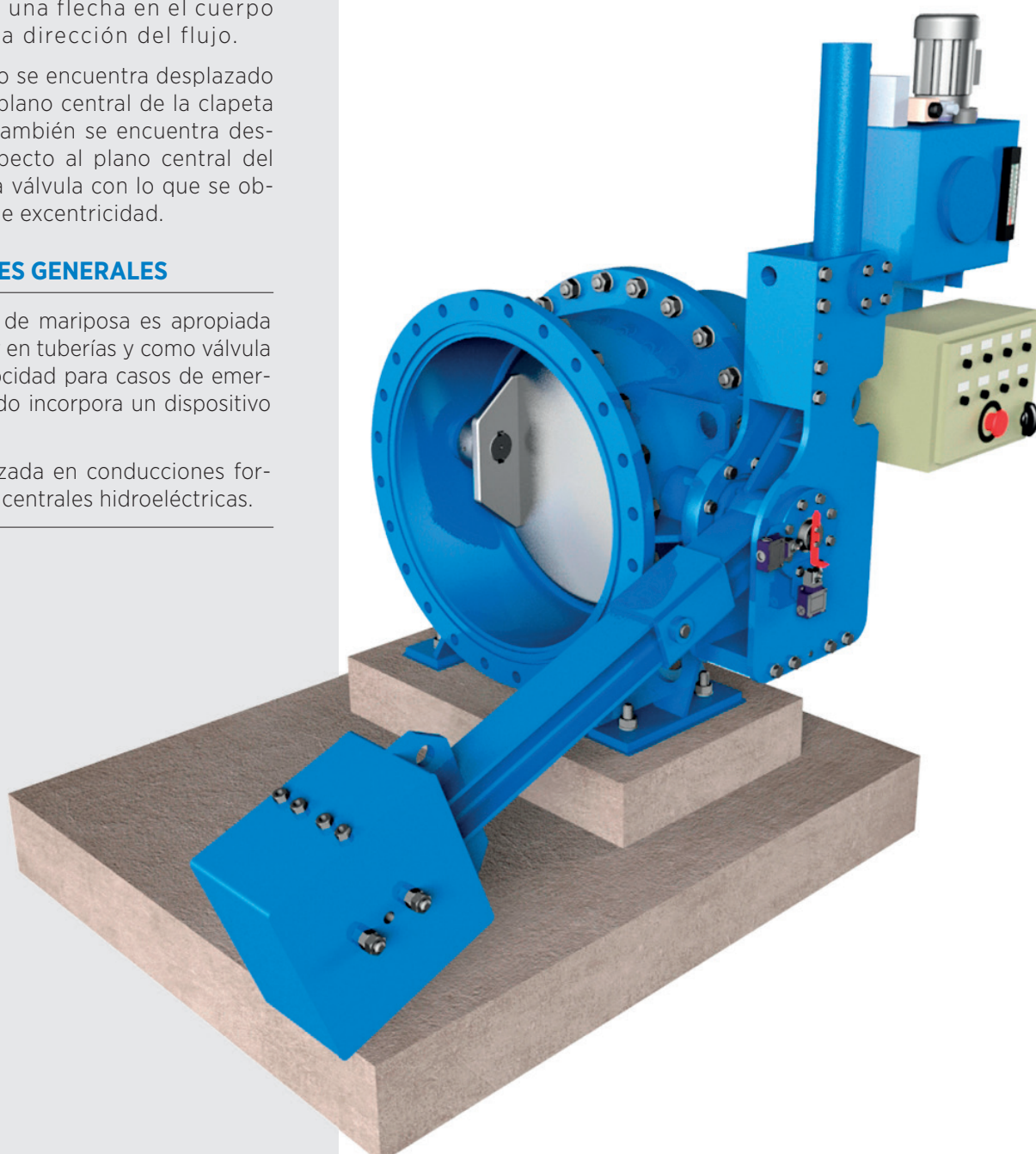
## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Válvula de mariposa unidireccional con doble excentricidad.
- Múltiples materiales de construcción disponibles.
- Dos opciones de distancia entre caras:
  - **Serie corta:** según la norma EN 558 SERIE 13.
  - **Serie larga:** según la norma EN 558 SERIE 14.
- Dispone de una flecha en el cuerpo indicando la dirección del flujo.
- El eje de giro se encuentra desplazado respecto al plano central de la clapeta y a su vez también se encuentra desplazado respecto al plano central del cuerpo de la válvula con lo que se obtiene la doble excentricidad.

## APLICACIONES GENERALES

- Esta válvula de mariposa es apropiada para trabajar en tuberías y como válvula de sobrevelocidad para casos de emergencia cuando incorpora un dispositivo detector.
- Es muy utilizada en conducciones forzadas en las centrales hidroeléctricas.

Visita nuestro sitio web, para ver las características.





## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La válvula consta de un cuerpo cilíndrico y como asiento se utiliza un cono que realiza la misión de formar el abanico del chorro. El cuerpo presenta nervios o aletas radiales que realizan la misión de encauzar el chorro. La salida es una abertura anular. Sobre el canto de las aletas radiales, se desliza un cilindro obturador que accionado por dos vástagos exteriores abre para lograr un caudal de salida exigido o cierra totalmente.

## APLICACIONES GENERALES

Esta válvula se emplea especialmente como órgano de cierre o regulación en las descargas de fondo de las presas y embalses, pues es una forma económica de regular la salida de las mismas para la obtención de un caudal ecológico, así como válvula de by-pass de turbina en centrales hidroeléctricas.

## ACCESORIOS

Deflector.

Concentrador (deflector fijo).



Visita nuestro sitio web, para ver las características.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Compuerta deslizante de ranura estrecha.
- Cuerpo mecosoldado, compuesto por dos partes atornilladas.
- Diseño de la compuerta realizado según: "U.S. BUREAU OF RECLAMATION".
- Paso de la compuerta de sección rectangular, aunque también existe la posibilidad de que las bocas de entrada y salida tengan sección circular.
- Múltiples materiales de construcción disponibles.

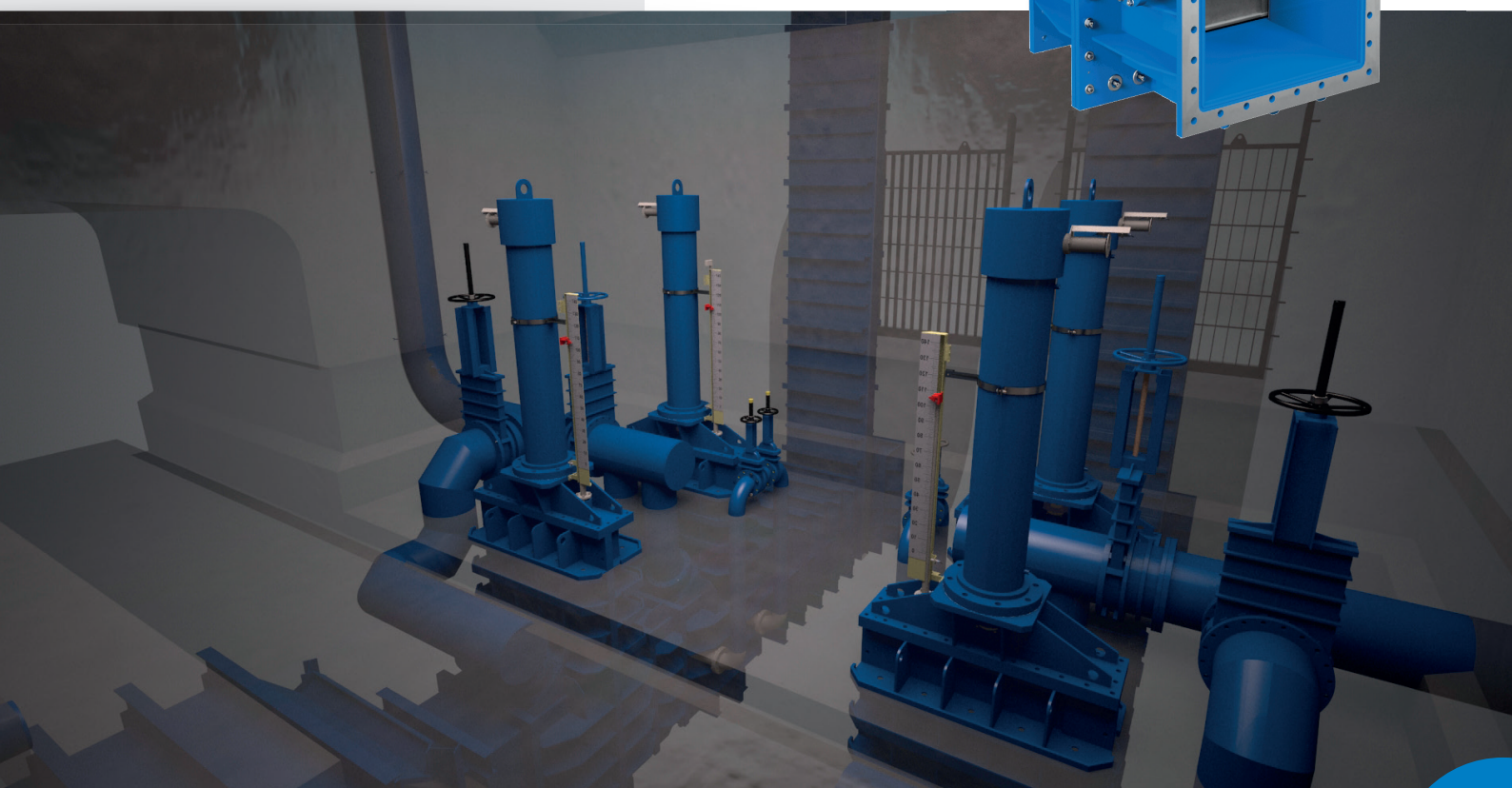
## APLICACIONES GENERALES

Esta compuerta deslizante de ranura estrecha está diseñada para trabajar con fluidos a altas velocidades. Su principal aplicación es en desagües de fondo de presas, proyectos hidrológicos y centrales hidroeléctricas.

## COMPUERTA

Paso de la compuerta de sección rectangular, aunque también existe la posibilidad de que las bocas de entrada y salida tengan sección circular mediante una transición de rectangular a circular.

Visita nuestro sitio web, para ver las características.





## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Válvula unidireccional para regulación fina de caudales de fluidos en toda su carrera. Esta válvula consta de dos placas circulares, una fija y otra móvil, perforadas coincidentemente e instaladas paralelamente perpendiculares al flujo que permiten el paso del fluido variando su apertura proporcionalmente con un excelente coeficiente de cavitación.

La regulación se basa en la obturación del caudal mediante el desplazamiento de múltiples orificios que general chorros que se distribuyen uniformemente por el interior de la tubería.

Múltiples materiales de construcción y cierres disponibles.

Esta válvula dispone de una flecha en el cuerpo indicando la dirección de la regulación del fluido.

## APLICACIONES GENERALES

- Válvula de regulación de fluido a escape libre.
- Diseñada para aplicaciones tales como: Redes de aguas, Centrales hidroeléctricas, Abastecimiento urbano, Sistemas de riego.



Visita nuestro sitio web, para ver las características.

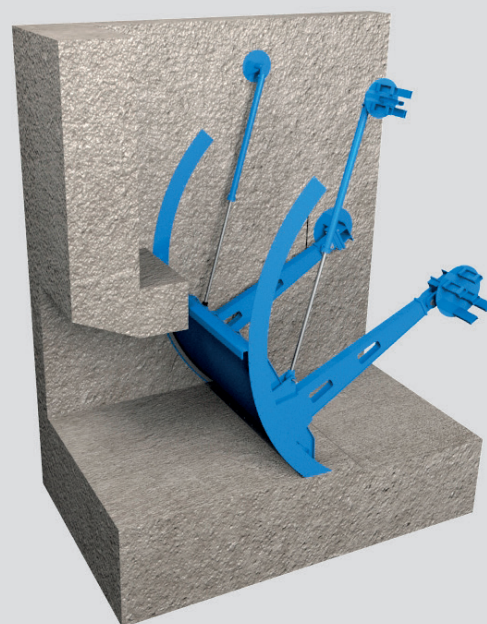
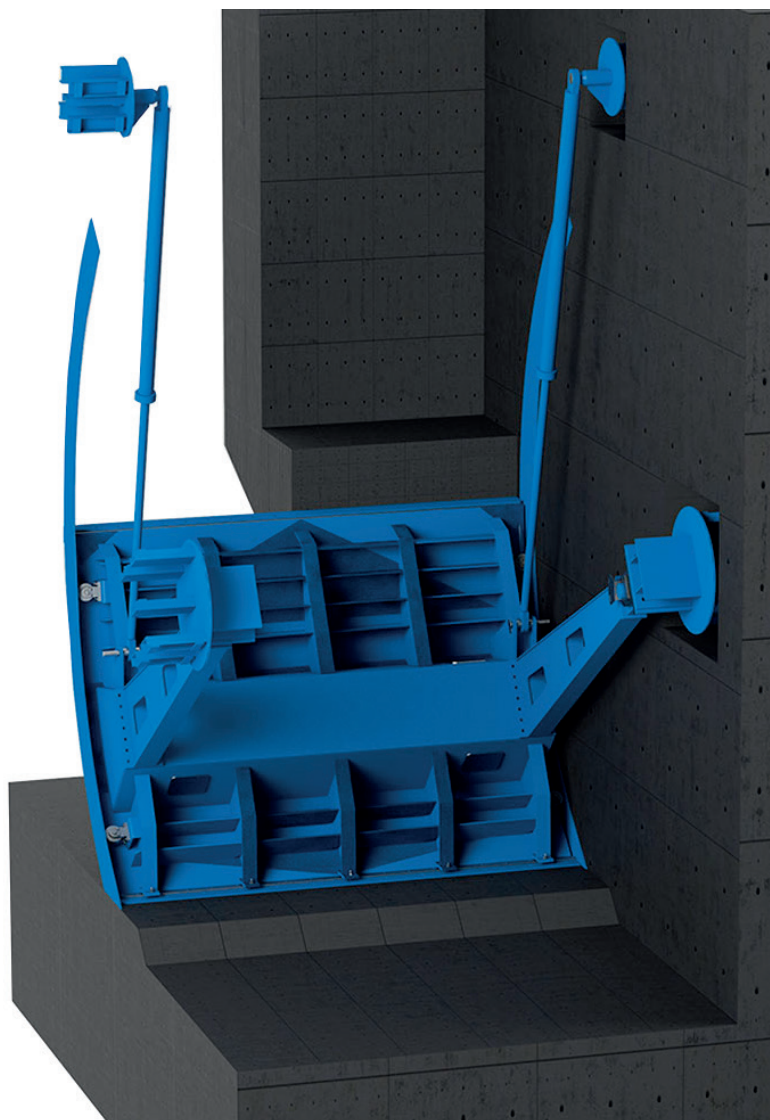
## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Tablero mecano-soldado curvo con forma de sector. Dispone de ruedas laterales para garantizar un guiado correcto de la compuerta durante todo su recorrido.
- El tablero dispone de unos brazos para pivotar y poder transmitir radialmente el empuje hidráulico al hormigón a través de los puntos de giro que están empotrado Paso de la compuerta de sección cuadrada o rectangular.
- Múltiples materiales de construcción disponibles.
- Posibilidad de estanqueidad a 3 o a 4 lados.

## APLICACIONES GENERALES

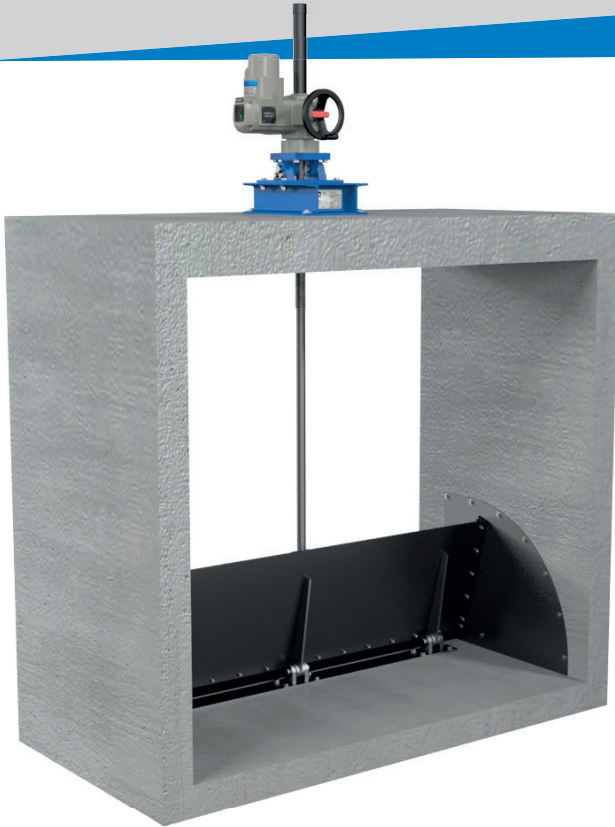
Dentro de las compuertas radiales, existe dos tipos de diseño principales:

- **CIERRE A 3 LADOS:** Diseñadas para instalar en canales o aliviaderos de presa. Se emplean para el control de nivel de agua, con este diseño el fluido puede rebosar por encima del tablero.
- **CIERRE A 4 LADOS:** Diseñadas para instalar en tomas de agua o desagües de fondo de presa. Se emplean como elemento de regulación.



Visita nuestro sitio web, para ver las características.



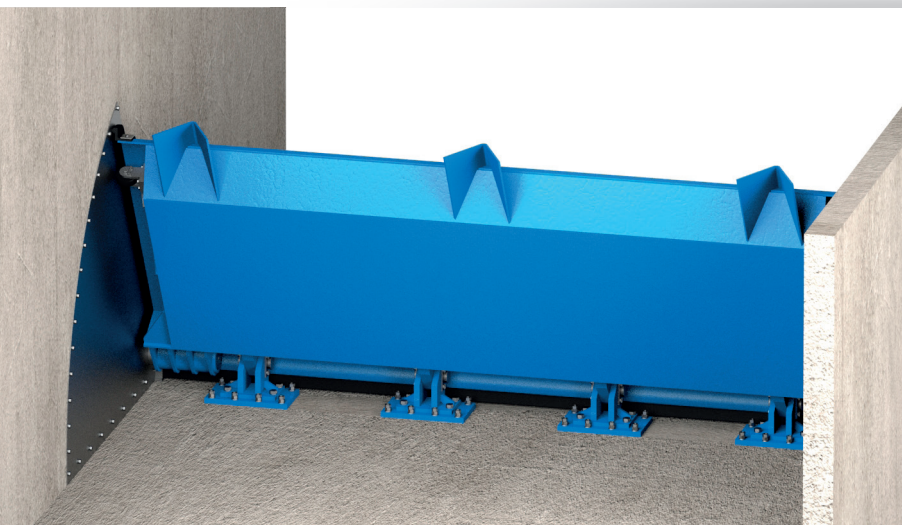


### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Compuerta abatible que se gira sobre un eje horizontal ubicado en el fondo de la canalización (GI) o en su parte alta (GS). Diseño del tablero con ruedas laterales, para guiar el tablero durante su recorrido en “anchuras de gran envergadura”
- Posibilidad de cierre a 3 ó 4 lados. Diseño de la compuerta rectangular o cuadrada.
- Múltiples materiales de cierre disponibles.
- Para instalar embebida en hormigón o apoyada en muros mediante anclajes de expansión o químicos.



Visita nuestro sitio web, para ver las características.



### APLICACIONES GENERALES

- Esta compuerta de rebose está diseñada para instalarla sobre orificios en muros o al final de canales.
- El orificio puede ser rectangular, redondo o cuadrado, esta compuerta tiene cierre a 3 lados (solera y laterales).
- Está destinada para regular el nivel de fluido.
- Es apropiada para trabajar con líquidos limpios o cargados con sólidos.

### ACCESORIOS COMUNES

*Detector de sobre-velocidad: Eléctrico y Mecánico.*

*Finales de carrera, d. inductivos, posicionadores...*

*By pass, ventosas, aireaciones...*

*Enclavamientos para posiciones de larga duración.*

*Grupo hidráulico.*

*Armarío eléctrico de control.*

*Tuberías, bridas...*

*Carretes de desmontaje especiales.*



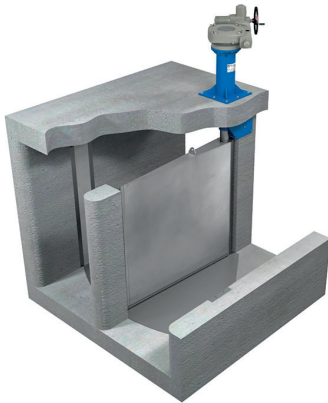
## Serie AN

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

La válvula de aguja tiene el cuerpo y camisa en acero al carbono con interior deslizante en inoxidable. Junta de asiento en EPDM, actuada por cilindro hidráulico (también disponible eléctrico).

### APLICACIONES GENERALES:

Instalación en líneas de agua en presas para control de flujo fundamentalmente, se utiliza para regular el nivel de agua en grandes depósitos normalmente actuada mediante un sistema de flotación.



## Serie CG

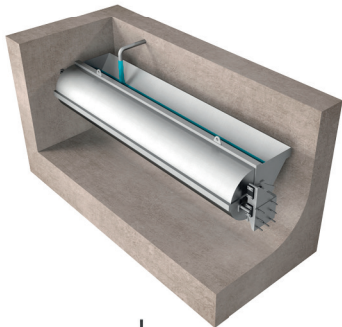
### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Compuerta diseñada para desviar el flujo. Diseño del tablero con una rueda de apoyo, para reducir el efecto palanca sobre el eje de giro. Diseño de la compuerta cuadrada o rectangular. Múltiples materiales de cierre disponibles. Diseñada para instalar embebida en hormigón o apoyada en muros mediante anclajes de expansión o químicos.

### APLICACIONES GENERALES:

La compuerta giratoria está diseñada para instalarla en canales. El canal puede ser de sección rectangular o cuadrado y esta compuerta puede tener cierre a 2 o a 3 lados, ya que está diseñada para desviar el flujo. Es apropiada para trabajar con líquidos limpios o cargados con sólidos.

Principalmente utilizada en: Plantas de tratamiento de agua, regadíos, centrales hidroeléctricas y conducciones.



## Serie DC

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Los tanques de tormenta están destinados a regular el caudal producido en los periodos de lluvia y/o evitar descargas descontroladas al medio receptor (rio, mar...).

Durante la retención de agua en el tanque de tormenta, se produce la sedimentación de sólidos en su fondo. Estos componentes decantados deben ser eliminados a la mayor brevedad posible, antes de que vuelva la lluvia y se envíen los residuos sin depurar directamente al medio receptor.

El funcionamiento de este limpiador auto-basculante es de lo más sencillo, recibe durante un largo periodo de tiempo un caudal de agua reducido, y una vez se haya llenado lo suelta todo de golpe.

### APLICACIONES GENERALES:

Los limpiadores auto-basculantes tiene ventajas considerables respecto a otros sistemas de limpieza:

- La ola de agua generada es muy potente, pero al mismo tiempo de muy corta duración.
- No precisa de ningún medio auxiliar para accionar ni para volver a su posición de reposo.

Debido a estas características el mantenimiento requerido es mínimo y tienen una vida útil muy larga.



## Serie TE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

La válvula telescópica es una válvula de rebose, se debe de instalar en posición vertical perfectamente alineada con el actuador, para evitar sobreesfuerzos. Estas válvulas son apropiadas para regulación ya que el tiro puede regularse en cualquier posición intermedia.

### APLICACIONES GENERALES:

La válvula telescópica, tal y como la compuerta de rebose, se utiliza para controlar el nivel de fluidos almacenados.

También se utiliza para evacuar mediante rebose las posibles espumas y sólidos que se acumulen en la parte superior de los líquidos.



## Serie AT

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Compuerta para líquidos limpios o cargados con sólidos. Diseño de la compuerta cuadrada o rectangular. Posibilidad de unidireccional o bidireccional. Múltiples materiales de cierre disponibles. Diseño habitual para empotrar en las paredes del canal o en muros mediante anclajes de expansión o químicos.

### APLICACIONES GENERALES:

Esta compuerta ataguía está diseñada para trabajar en canalizaciones abiertas o en orificios en muros, tiene cierre a 3 lados (solera y laterales) o 4 lados (solera laterales y dintel). Es apropiada para trabajar con líquidos limpios o cargados con sólidos.

**CMO Valves  
utiliza las últimas  
herramientas  
de diseño e  
ingeniería  
para ofrecer a  
nuestros clientes  
la mejor solución  
posible.**

*Todo esto permite a CMO Valves ser reconocida en el mercado internacional por sus capacidades técnicas para ofrecer al cliente final productos especialmente diseñados y fabricados de acuerdo a sus especificaciones tanto estándar como fuera del estándar CMO Valves y 100% adaptados.*



**CMO VALVES**

QMS CERTIFIED BY LRQA  
Approval number ISO9001 0035593

**CMO VALVES  
HEADQUARTERS MAIN  
OFFICES & FACTORY**

Amategi Aldea, 142  
20400 Tolosa  
Gipuzkoa (Spain)

Tel.: (+34) 943 67 33 99

cmo@cmovalves.com  
[www.cmovalves.com](http://www.cmovalves.com)

**CMO VALVES  
MADRID**

C/ Rumania, 5 - D5 (P.E. Inbisa)  
28802 Alcalá de Henares  
Madrid (Spain)

Tel.: (+34) 91 877 11 80

cmomadrid@cmovalves.com  
[www.cmovalves.com](http://www.cmovalves.com)

**CMO VALVES  
FRANCE**

5 chemin de la Brocardière  
F-69570 DARDILLY  
France

Tel.: (+33) 4 72 18 94 44

cmofrance@cmovalves.com  
[www.cmovalves.com](http://www.cmovalves.com)

**CONTACTE CON NOSOTROS Y DÍGANOS COMO PODEMOS AYUDARLE**