

COMPUERTAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las compuertas planas están diseñadas para lograr el control de un flujo de agua en las obras hidráulicas, a través de la obturación en el paso de agua, por medio de un escudo que se mueve por el interior de un marco guía accionado por un órgano de maniobra.

Tipos de compuertas:

- Deslizantes
- Rodantes
- Vertedero
- Extraíbles
- Stop log

La figura muestra una compuerta deslizante con actuador sobre marco



Se caracterizan por ser sencillas de operación, requieren de un reducido esfuerzo de maniobra y mínimo mantenimiento. Robustas, estancas y precisas. Poseen una baja pérdida de carga. Son diseñadas en diversas dimensiones lo que le confiere una amplia gama de aplicaciones

APLICACIONES

La Compuerta WPG, se identifica por ser versátil debido a los diferentes tipos de aplicaciones relacionados con control de flujo.

Se usan principalmente para:

- Abastecimiento de tomas de agua.
- Regulación de caudales o niveles.
- Cierre en extremos de conducciones.

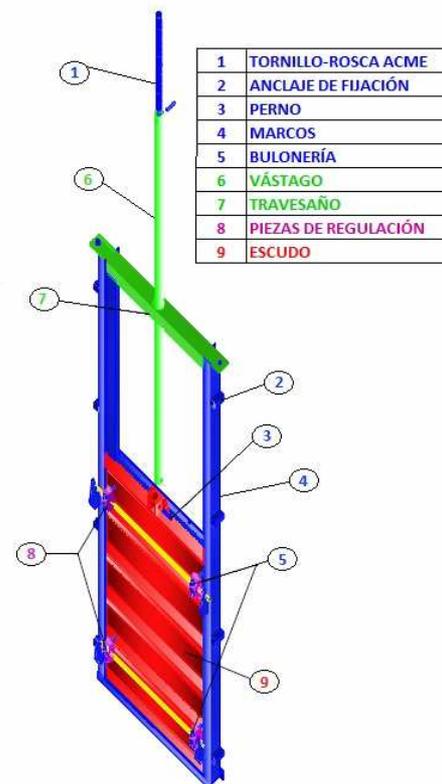
La mayor parte de las aplicaciones se realizan en plantas de tratamiento de agua cloacal, plantas de potabilización, en sistemas de clarificación, sistemas de canalización urbana, salida de tanques, presas de plantas hidroeléctricas, desarenadores, bocatomas, canales de riego e instalación industrial.

DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN

El modelo estándar está fabricado, en mayor parte, en acero inoxidable que tiene una mayor resistencia a la corrosión que se traduce en una mayor vida útil con poco o casi ningún mantenimiento. También es posible fabricar en otro tipo de materiales, como madera, acero galvanizado, acero al carbono pintado con epoxi, con la finalidad de adaptarse al objetivo del cliente.

MATERIALES MODELO ESTANDAR

- Escudo: AISI 304.
- Recatas: AISI 304.
- Vástago: AISI 304.
- Sellos: EPDM.
- Patines de deslizamiento: Grilón.



Diseño compuerta estándar.

TIPO DE MONTAJE

Según el tipo de montaje se distinguen dos tipos de compuertas: compuerta de cámara o mural y compuerta canal.



Compuerta canal

Hace estanqueidad en tres lados, los dos laterales e inferior. Impide el paso del fluido mientras no sobrepase la altura del escudo.

Compuerta mural

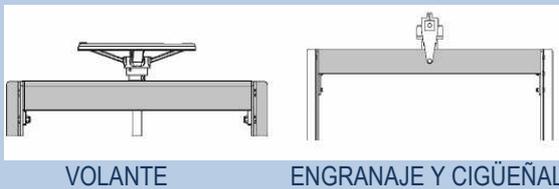
Hace estanqueidad en los cuatro lados de la compuerta. Impide el paso de fluido aunque sobrepase el escudo.



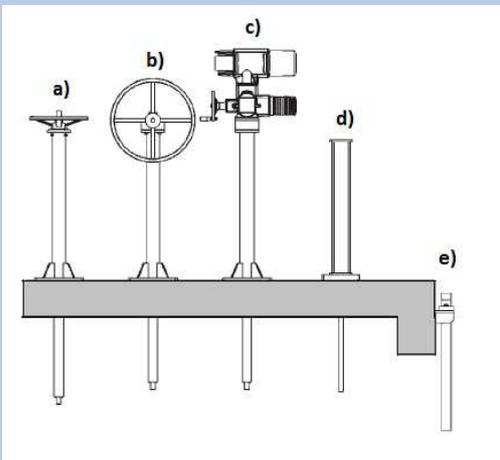
TIPOS DE ACTUADORES

Los actuadores de nuestras compuertas pueden ser de dos tipos, montado sobre marco o pedestal.

Actuadores sobre marco

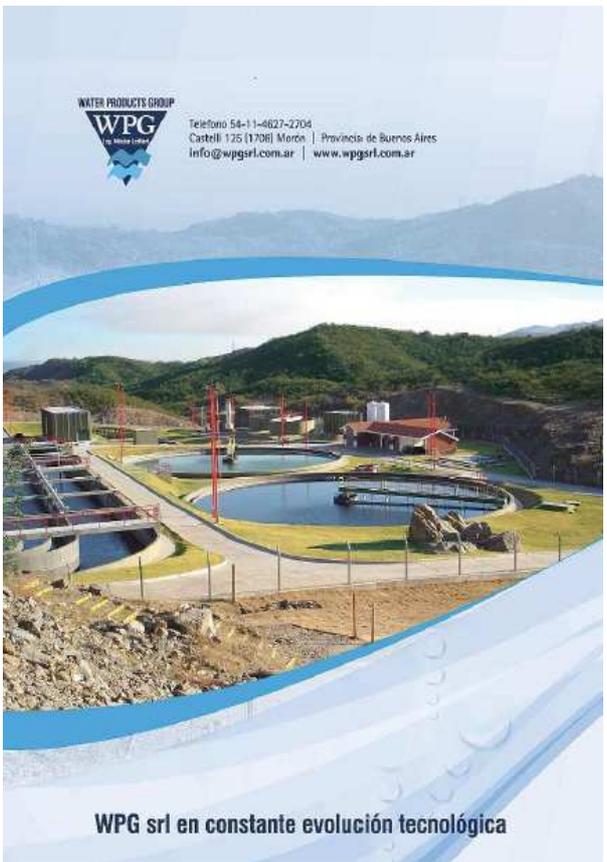
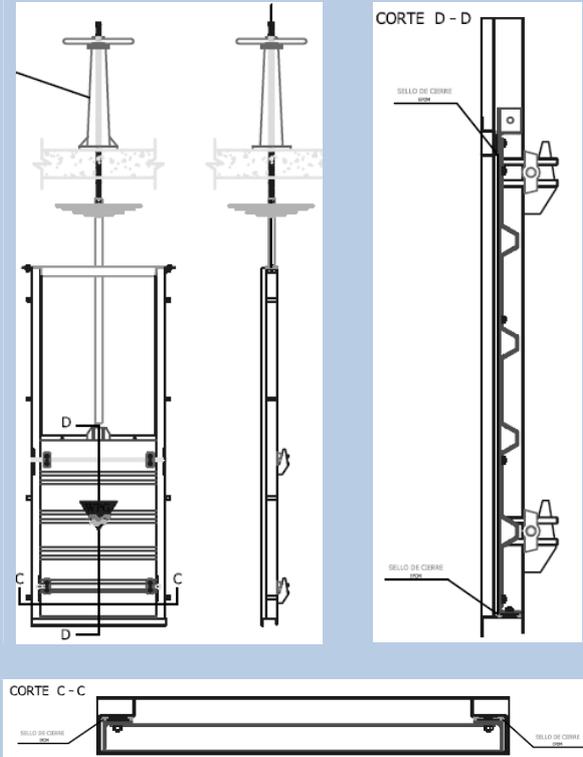


Actuadores sobre pedestal



- a) Manual con volante directo
- b) Manual con caja de engranajes
- c) Eléctrico motorizado
- d) Hidráulico o neumático
- e) Tuerca cuadrada

ESQUEMAS



WATER PRODUCTS GROUP
WPG
 Ing. Néstor Lettieri
 Teléfono 54-11-4627-2704
 Castelli 125 (1708) Morón | Provincia de Buenos Aires
 info@wpgsrl.com.ar | www.wpgsrl.com.ar

WPG srl en constante evolución tecnológica