

VÁLVULAS HOWELL BUNGER



VÁLVULA HOWELL BUNGER

Las Válvulas Howell Bunger se utilizan normalmente como órgano de cierre y regulación en desagües de fondo e intermedio de presas y embalses, así como válvulas de by-pass de turbina en centrales hidroeléctricas. El uso más común de estas válvulas es con descarga libre a la atmósfera, pero también se pueden adaptar a descargas sumergidas a través del paramento de aguas abajo de la presa.

Se fabrican bajo pedido y se ajustan perfectamente a las condiciones hidráulicas de la instalación, lo que nos permite disponer de una amplia posibilidad de fabricación de medidas, cargas de agua y materiales especiales **según necesidades**.

Están formadas por un cuerpo cilíndrico fijo sobre el que desliza un obturador también cilíndrico que se desplaza concéntrico al cuerpo y de forma longitudinal. **Consta de los siguientes elementos:**

Cuerpo: formado por una virola de acero inoxidable, mecanizada en el exterior y con nervios interiores radiales soldados en el eje de la válvula a un tubo que se prolonga aguas abajo hasta soldarse con el vértice del cono de dispersión. La válvula lleva una brida con taladrado según normas DIN en su extremo de aguas arriba.

Camisa u obturador: El obturador está constituido por un cilindro de acero que tiene unos aros internos en inoxidable que hacen la función de patines y deslizan sobre la parte descubierta de los nervios del cuerpo, de forma que el deslizamiento es siempre Inox-Bronce. En la parte aguas arriba del obturador lleva un prensaestopas de estanqueidad que desliza sobre el cuerpo de inoxidable mecanizado de la válvula. La superficie de contacto con la junta de estanqueidad es de acero inoxidable.

Accionamiento: El accionamiento estándar de la válvula se obtiene a través de dos cilindros hidráulicos paralelos, montados en plano horizontal. Los cilindros son de doble efecto, con vástagos de acero inoxidable tratados al cromo duro. En el caso del accionamiento manual y motor, se utiliza un doble husillo y un reductor para transmitir el movimiento de la camisa. Se suministra un armario eléctrico con un PLC para programación de las maniobras de apertura y cierre.

Nuestros diseños se realizan según las normativas siguientes:

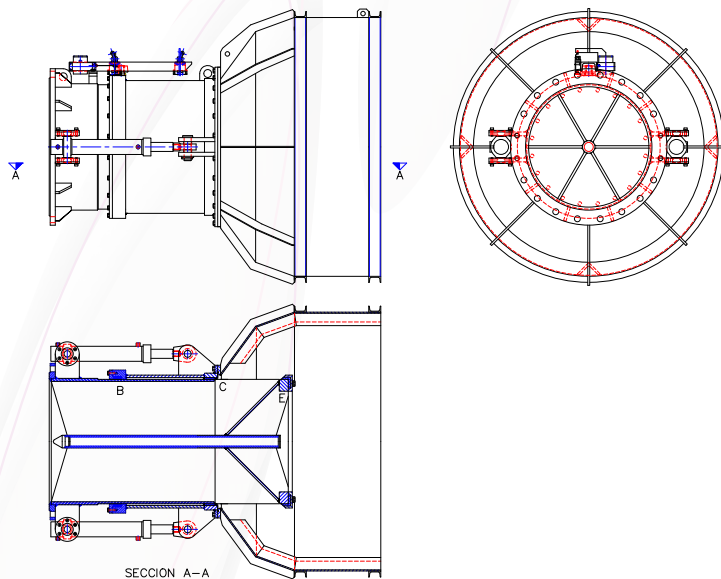
- DIN 19704 Hydraulic Steel Structures. Criteria for Design and Calculation.

- DIN 19705 Hydraulic Steel Structures. Recommendation for design, Construction and Erection.

Los cálculos estructurales se realizan por elementos finitos y sistemas de modelización CAD en 3D.

Las partes estructurales de las válvulas Howell se regulan según las normativas DIN10044, DIN 14307 y DIN 14404.

ESQUEMAS TÉCNICOS



CONDICIONES DE SERVICIO

- Aplicación de la válvula:

- Flujo máximo: m³/seg

- Presión máxima de trabajo: mca

- Presión de diseño: mca

CARACTERÍSTICAS

- Materiales:

- Dimensiones:

Para solicitar **más información**, consultar dudas, aclaraciones técnicas, y/o realizar un pedido, le rogamos nos escriba a info@proemisa.com, o llame al **962 44 83 65**.

DATOS DE PEDIDO

Válvulas Howell Bunger instaladas en los proyectos de ejecución de las presas de Algar y Tous.

Presas de Algar Presas de Tous

