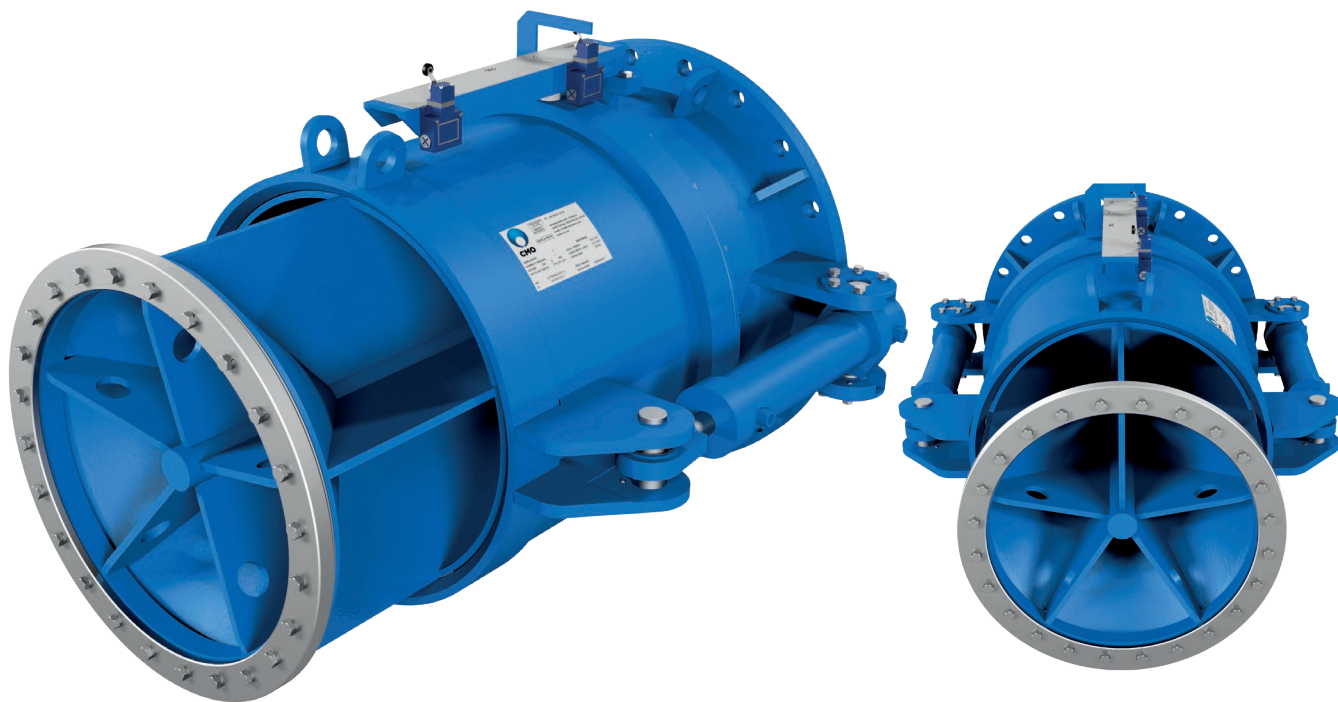


HD SERIES

VALVULAS DE DESCARGA CON CHORRO HUECO



HD SERIES

DESCRIPCIÓN

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.

Accesorios para controlar la expansión del fluido:

- Deflector.
- Concentrador (deflector fijo).

El flujo entra por la parte de atrás de la válvula y se estrella contra un cono en la parte de adelante que lo obliga a salir en forma radial o de paraguas, conformando un chorro cónico hueco en el centro, de allí su nombre de válvula de chorro hueco. Al entrar en atmósfera la energía se disipa por pulverización de las finas gotas que se consiguen.

Opcionalmente puede ofrecerse para uso sumergido.

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.

Diseñada para aplicaciones tales como:

- Centrales hidroeléctricas.
- Tratamiento de aguas.

ACTUADORES

- **HIDRÁULICO:** Junto con la válvula con cilindros hidráulicos se pueden suministrar también: Grupo hidráulico de control, panel eléctrico de control y entubado hidráulico para conectar todas las unidades hidráulicas a las válvulas.

- **ELÉCTRICA:** En comparación con la válvula hidráulica, las operadas por actuador eléctrico necesitan un menor mantenimiento, menos espacio y se pueden suministrar con elementos indicadores con señal 4-20mA conectados con centrales de control para poder regular el porcentaje de apertura de la válvula.

TAMAÑOS

DN50 a DN2500.

Otros DN bajo consulta.

PRESIÓN DE TRABAJO (ΔP)

La presión de trabajo máxima, se adapta a las necesidades que tiene el cliente en cada proyecto. Estas válvulas se diseñan para que cumplan con unas condiciones de servicio acordes a la obra donde vayan a ser instaladas.

DIRECTIVAS

Ver documento de Directivas aplicables a CMO Valves.



Para información de categorías y zonas, contactar con el departamento técnico-comercial de CMO Valves.

DOSSIER DE CALIDAD

Todas las válvulas se prueban hidrostáticamente con agua en CMO Valves y es posible suministrar certificados de materiales y pruebas.

- Prueba del cuerpo = presión de trabajo x 1,5.
- Prueba de cierre = presión de trabajo x 1,1.