

D50.33.0-E

COMPUERTAS RADIALES

Control de nivel



Las compuertas radiales se utilizan normalmente para controlar el nivel de agua dentro de una presa o de un canal de abastecimiento de agua. Las compuertas radiales suministradas por **hydrostec** son diseñadas especialmente para una larga vida de trabajo con condiciones operacionales difíciles.

La compuerta radial está fabricada por una estructura mecosoldada con chapa curvada al radio requerido, reforzada con vigas horizontales y fijada en los pilares verticales del vano por intermedio de dos brazos.

La articulación de la compuerta alrededor de los puntos de fijación se efectúa con dos cojinetes de articulación. El eje de los

cojinetes de articulación es de acero inoxidable soportado por bujes de bronce autolubricantes. La base de los cojinetes es soportada por los pilares a través de vigas metálicas embutidas en el concreto o vigas de concreto.

La estanqueidad de las compuertas se realiza con

piezas de goma con perfil nota musical o cantonera fijada en la estructura de la compuerta y con asiento en las piezas fijas del vano.

La operación de apertura y cierre de las compuertas radiales es efectuada con gancho en el extremo del accionamiento eléctrico o con dos cilindros hidráulicos alimentados por una unidad óleo-hidráulica de presión.

Las unidades de levantamiento pueden incorporar un tablero de mando y control; con indicador de posición; selector de fin de carrera y dispositivos electrónicos de control y mando automático, (local o a distancia) para la apertura o el cierre de la compuerta en función del nivel de agua, el consumo o cualquier otro parámetro operacional deseado.

