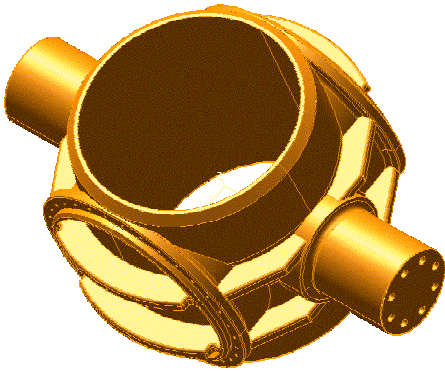


VÁLVULAS ESFÉRICAS

Protección con baja pérdida de carga



Las particularidades de concepción constructiva de las válvulas esféricas, como pueden verse en la figura abajo, permiten obtener, de un lado, una excelente estanqueidad, aún con altas presiones de trabajo y de otro lado, pérdidas de carga prácticamente reducidas a cero, cuando en posición abierta y con sección de paso no obstruida. Con estas cualidades, las válvulas esféricas imponen su uso como válvulas de seguridad o de aislamiento en circuitos hidráulicos de alta presión y cuando se exige la disminución de las pérdidas de carga de la instalación.

La Válvula Esférica está constituida principalmente por:

- Un obturador de forma esférica con sección de paso cilíndrica construida en acero o hierro fundido;

- Un cuerpo bipartido en acero o hierro fundido;
- Dos ejes de acero inoxidable fijados en el obturador. Los cojinetes de los ejes, alojados en el cuerpo son suministrados con bujes de bronce autolubricante o de bronce lubricada por grasa;
- La estanqueidad entre el cuerpo y el obturador se obtiene con dos anillos, siendo uno fijo, atornillado en el obturador y otro móvil, incorporado en el cuerpo de la válvula. Cuando el obturador alcanza su posición cerrada, por intermedio de resortes o un circuito hidráulico la propia presión de agua desplaza el anillo móvil hasta su contacto con el anillo fijo del obturador. La colocación de una segunda estanqueidad, lado aguas arriba de la

válvula, permite substituir la estanqueidad principal sin necesidad de vaciar la tubería;

- El accionamiento de la válvula habitualmente es realizado a través de cilindros hidráulicos. Cuando la válvula es utilizada como equipo de seguridad, el cierre es asegurado por intermedio de un contrapeso o por un circuito hidráulico con acumulador hidroneumático de presión, El accionamiento puede ser ejecutado con actuador eléctrico.

Campos de Aplicación

- Estaciones de bombeo;
- Protección de circuitos hidráulicos.

