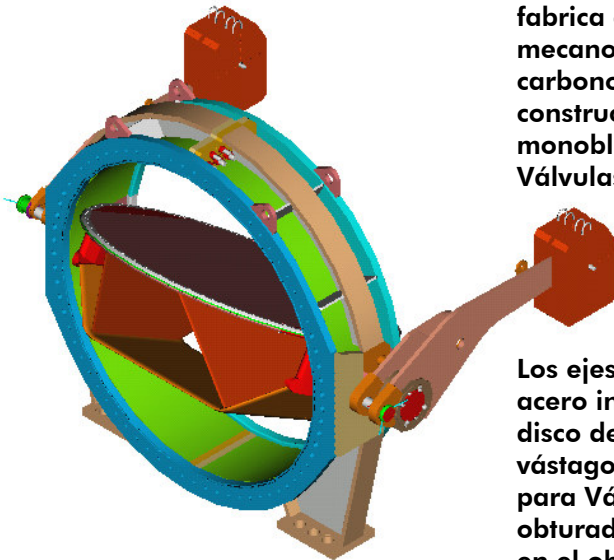


D10.29.0-E

## VÁLVULAS MARIPOSAS

Protección y/o aislamiento  
de circuitos hidráulicos



fabrica en construcción mecosoldada de acero al carbono. Su concepción constructiva es del tipo monobloque para las Válvulas Mariposa con obturador plano y en dos partes para las Válvulas Mariposa con obturador reforzado.

Los ejes del obturador son de acero inoxidable, fijados en el disco del obturador con vástagos, chavetas o tornillos para Válvulas Mariposa con obturador plano y soldados en el obturador para las Válvulas Mariposa de obturador reforzado.

Los cojinetes de los ejes son suministrados con bujes de bronce autolubricantes.

La estanqueidad de las válvulas, es en goma sintética, sin interrupción alrededor de toda la periferia circular del disco del obturador, se efectúa por medio de cubrejunta y tornillos de acero inoxidable soldados en su parte cilíndrica.

### Accionamiento

El accionamiento de las válvulas puede ser:

- Manual por un reductor sin fin, con carrera de 90°;
- Con actuador eléctrico con o sin reductor;
- Accionamiento hidráulico o neumático;
- Accionamiento combinado con apertura por cilindro hidráulico y cierre por contrapeso, por gravedad (cierre de emergencia).

Para grandes diámetros y presiones más elevadas, la apertura de la válvula puede efectuarse en presión equilibrada, gracias a una válvula "by-pass".

### Campos de aplicación

- Estaciones de bombeo;
- Salidas de presas;
- Sistemas de distribución de agua;
- Pequeñas centrales hidroeléctricas.

Para cubrir las necesidades particulares de proyectos de riego, saneamiento, energéticos e industriales, ALSTOM diseña y fabrica Válvulas Mariposa según las condiciones particulares del proyecto y los requisitos técnicos del cliente.

En función de la concepción constructiva del obturador existen dos tipos de Válvulas Mariposa:

- Válvula Mariposa con obturador plano en construcción mecosoldada o de hierro fundido;
- Válvula Mariposa con obturador reforzado de construcción mecosoldada.

El cuerpo de las válvulas se

