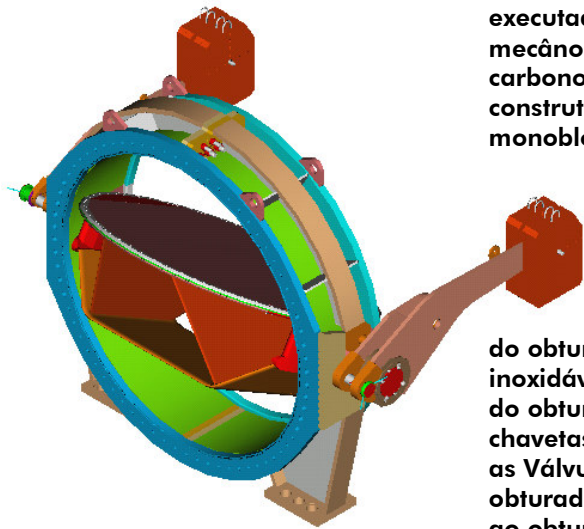


VÁLVULAS BORBOLETAS

Proteção e/ou isolamento de circuitos hidráulicos



executado em construção mecâno-soldada de aço carbono. Sua concepção construtiva é do tipo monobloco para as Válvulas Borboleta com obturador plano e do tipo bipartido para as Válvulas Borboleta de obturador treliçado. Os eixos do obturador são em aço inoxidável, fixados no disco do obturador com pinos, chavetas ou parafusos para as Válvulas Borboleta com obturador plano e soldados ao obturador para as Válvulas Borboleta de obturador treliçado.

Os mancais dos eixos são fornecidos com buchas de bronze autolubrificante.

A vedação das válvulas, são em borracha sintética, sem interrupção em torno da periferia circular do disco do obturador onde é fixada por meio de cobrejunta e parafusos de aço inoxidável. O assento da borracha de vedação no corpo da válvula é um anel de aço inoxidável soldado na sua parte cilíndrica.

Acionamento

O acionamento das válvulas pode ser:

- Manual, através de redutor sem fim, com um quarto de volta;
- Com atuador elétrico com redutor sem fim com um quarto de volta;
- Acionamento hidráulico ou pneumático;
- Acionamento combinado com abertura por cilindro hidráulico e fechamento através de contrapeso por gravidade (fechamento de emergência).

Para grandes diâmetros e pressões mais elevadas, a abertura da válvula pode ser efetuada em pressão equilibrada, obtida por meio de válvula "by-pass".

Campos de aplicação

- Sistemas de irrigação;
- Saneamento e Abastecimento d'água;
- Uso industrial (indústria química e petroquímica).

Para atender as necessidades particulares de projetos de irrigação, saneamento, energéticos e industriais a **hydrostec** projeta e fabrica Válvulas Borboleta sob encomenda atendendo para cada caso as condições particulares do projeto e os requisitos técnicos do cliente.

Em função da concepção construtiva do obturador existem dois tipos de Válvulas Borboleta:

- Válvula Borboleta com obturador plano em construção mecâno-soldada ou em ferro fundido;
- Válvula Borboleta com obturador treliçado em construção mecâno-soldada.

O corpo das válvulas é

