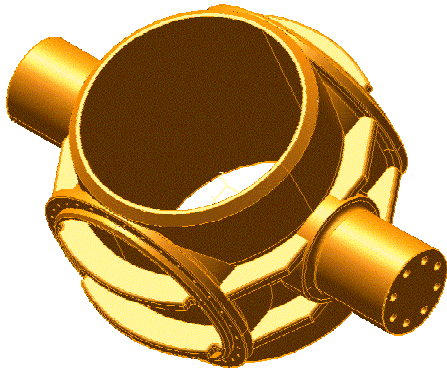


VÁLVULAS ESFÉRICAS

Proteção com baixa perda de carga



As particularidades de concepção construtiva das Válvulas Esférica, como pode ser visto na figura abaixo, permitem obter de um lado uma excelente estanqueidade, mesmo com altas pressões de trabalho e de outro lado, perdas de carga praticamente reduzidas a zero, uma vez que em posição aberta a seção de passagem não é obstruída. Devido a estas qualidades, as Válvulas Esférica definem o seu emprego como válvulas de segurança ou de isolamento em circuitos hidráulicos de alta pressão e quando é exigido a diminuição das perdas de carga da instalação.

A Válvula Esférica é constituída principalmente de:

- Um obturador de forma esférica com seção de passagem cilíndrica construída em aço ou ferro fundido;

- Um corpo bipartido em aço ou ferro fundido;
- Dois eixos de aço inoxidável fixados no obturador; os mancais dos eixos, alojados no corpo, são fornecidos com buchas de bronze autolubrificante ou de bronze lubrificado por graxa;
- A estanqueidade entre o corpo e o obturador é obtida com o emprego de dois anéis, sendo um fixo, aparafusado no obturador e o outro móvel, incorporado no corpo da válvula. Quando o obturador atinge sua posição fechada, por intermédio de molas ou de um circuito hidráulico onde a própria pressão d'água desloca o anel móvel até o seu contato com o anel fixo do obturador. A colocação de uma segunda vedação, do lado montante da válvula, permite a reposição do anel

de estanqueidade principal sem necessidade de esvaziamento da tubulação;

- O acionamento da válvula habitualmente é realizado através de cilindro hidráulico. Quando a válvula é utilizada como equipamento de segurança, o fechamento é assegurado por intermédio de um contrapeso ou por um circuito hidráulico com acumulador hidropneumático de pressão. O acionamento da Válvula pode ser executado com atuador elétrico com redutor sem fim com um quarto de volta.

Campos de Aplicação

- Sistemas de irrigação e saneamento;
- Estações de bombeamento;
- Uso industrial.

