

**Válvulas de borboleta – motorizadas** (DN150 a DN300)

Nos locais indicados nos desenhos deverão ser instaladas válvulas de borboleta motorizadas cuja finalidade é permitir gerir remotamente os circuitos hidráulicos, por abertura ou fecho destas válvulas, de modo a equilibrar do ponto de vista energético as necessidades dos consumos à produção – retirando ou adicionando circuitos hidráulicos ativos, bombas e produtores (chillers, caldeiras, bombas de calor, …).

Deverão ser próprias para água fria ou refrigerada e água quente (gama -20 a 120ºC).

Dada a elevada “responsabilidade” destas válvulas na poupança energética do sistema hidráulico realçam-se algumas características fundamentais da sua aceitação.

1. Serem produzidas por fabricante de reconhecida qualidade e que assegure um mínimo de 5 anos de garantia.
2. O conjunto válvula-atuador deverá ser o recomendado pelo fabricante por a forma a garantir o fecho e abertura integrais da borboleta considerando a pressão diferencial máxima que se espera vir a ocorrer nos circuitos em questão e o tempo de vida das instalações.
3. As flanges deverão ser apropriadas ao corpo da válvula.

|  |  |
| --- | --- |
| **Características principais**  Fluido água quente ou fria, com glicol até 50% volume  Temperatura do fluido entre -20 e 120ºC  Máx. pressão permitida 16 bar (1600 kPa)  Taxa de fuga classificação “A” de acordo com EN 12266-1  Ligações por flanges PN6/PN10/PN16 (segundo ISO 7005-2) |  |

**Materiais construtivos**

Corpo ferro fundido (GGG 40) com pintura a polyester

Disco aço inox (1.4301)

Veio aço inox (1.4021)

Revestimento interno EPDM

Vedantes (o-ring) EPDM

**Atuadores elétricos**

Tipo elétrico reversível (sem mola)

Alimentação 24 VCA a 230 VCA

Sinal de comando tudo/nada ou 3 pontos

Interruptores auxiliares 2 (para sinalização remota de válvula fechada e válvula aberta)

Ligações bornes interiores

Binário 160 Nm

Tempo de atuação 30 a 120 seg (programável)

Temperatura ambiente -30 a 50ºC (sem condensação)

Conformidade eletromagnética CE 2014/30/EU

Grau de proteção (IEC/EN) IP66 + IP67

Atuação manual com manivela integrada

**Dimensionamento**

**À priori a válvula deverá ter o mesmo tamanho nominal da tubagem onde irá ser inserida.**

**Marca de referência BELIMO**

**Distribuidor Grupo Contimetra / Sistimetra**

**Modelo do corpo da válvula D 6xxxw**

**Modelo do atuador PRCA-S2-T**

/valvulasdecontrolo/borboleta\_DN150\_300.docx