

**Válvulas de borboleta – motorizadas** (DN25 a DN125)

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 230 VAC (24 VCA)

Sinal de comando tudo/nada ou 3 pontos

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

Ligações cabo com 1 metro

Dimensões DN25 a DN80

Binário 20 Nm

Dimensões DN 100 e DN125

Binário 40 Nm

Tempo de atuação 90s (desde válvula totalmente fechada a totalmente aberta)

Temperatura ambiente 0 a 50ºC

Conformidade eletromagnética CE/89/336/EEC

Grau de proteção IP54 de acordo com EN 60529

Atuação manual patilha de embraiagem no corpo do atuador

**Importante:   
No caso de montagem à intempérie o atuador deverá ser protegido por cobertura não hermética – por modo a evitar chuva e raios solares diretos.**

**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**

**20 Nm SR230A-5+S2 (SR24A-5+S2)**

**40 Nm GR230A-5+S2 (GR24A-5+S2)**

/valvulasdecontrolo/borboleta\_DN25\_125.docx