

**Válvula de controlo de 2 vias independente da pressão diferencial   
ação tudo/nada ou DAT**

**Descrição (aplicação e funcionamento)**

Válvula de controlo de 2 vias de reduzidas dimensões (comprimento inferior a 70mm) que permite a regulação do caudal de água (de 0 a 100%) em resposta a um sinal tudo/nada (24V ou 230V) ou DAT (impulsos) independentemente da pressão diferencial (até 600 kPa).

Não são necessárias as válvulas de equilíbrio de caudal em série uma vez que esta válvula assegura instantaneamente o caudal necessário independentemente do funcionamento das outras válvulas de controlo e da bomba.

Estas duas características combinadas permitem um controlo eficaz e preciso da temperatura em ambientes tratados pelas unidades terminais.

|  |  |
| --- | --- |
| **Características técnicas principais Modelo: OPTIMA Compact**    **Corpo da válvula**  Corpo da válvula DN10, DN15 e DN20  Pressão nominal PN25  Pressão diferencial 15 a 600 kPa  Fluido água tratada com ou sem glicol (até 50%)  Gama de temperatura do fluido 0 a 120ºC  Gama de caudais 30 a 1300 l/h  Ligações roscadas fêmea  **Materiais**  Corpo da válvula DZR - latão resistente à corrosão  Dispositivo de ajuste CW602N - plástico especial  Dispositivo de regulação PPS com 40% vidro  Mola aço inox  Diafragma HNBR  O-ring EPDM  **Atuadores elétricos**  Tipo electrotérmico, normalmente fechada  Alimentação 24 VCA ou 230VCA ±15%, 50/60Hz  Sinal de comando tudo/nada ou DAT (impulsos)  Ligações cabo com 1m (3 condutores)  Característica logarítmica (igual percentagem)  Força min 100N  Curso da haste 5 mm  Tempo de actuação 180s (tudo/nada)  Temperatura ambiente 0 a 50ºC  Conformidade CE89/336/EEC, 93/68/EEC, 73/23/EEC  Grau de protecção IP54 de acordo com EN 60529 |  |

**Dimensionamento**

Como regra geral deverá ser escolhida a válvula cujo caudal nominal seja, ligeiramente (10% a 20%), superior ao caudal máximo do projeto.

**Marca de referência** **Frese**

**Distribuidor** **Contimetra / Sistimetra**

OPTIMA\_Compact\_DN\_15-20\_caudal\_max1330\_eletrotermico.docx