

**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). O caudal máximo é ajustável, na gama de caudal nominal, através de uma escala impressa no castelo da válvula, mesmo com a instalação em carga.

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.

**Modelo OPTIMA-Compact**

**Marca de referência** **Frese**

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

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