

**Válvula de controlo de 2 vias independente da pressão diferencial
ação tudo/nada ou DAT, com tomadas P/T para medição de caudal de água**

 **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 800 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.

Deverá incluir duas tomadas P/T para medição de caudal de água e pressão diferencial em simultâneo – por rotação de uma das tomadas.

 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 principaisModelo: OPTIMA Compact Veryflow** **Corpo da válvula**Corpo da válvula DN10, DN15 e DN20Pressão nominal PN25Pressão diferencial 15 a 800 kPaFluido água tratada com ou sem glicol (até 50%)Gama de temperatura do fluido 0 a 120ºCGama de caudais 30 a 1800 l/hLigações roscadas fêmea**Materiais**Corpo da válvula DZR - latão resistente à corrosãoDispositivo de ajuste CW602N - plástico especialDispositivo de regulação PPS com 40% vidroMola aço inoxDiafragma HNBRO-ring EPDM**Atuadores elétricos**Tipo electrotérmico, normalmente fechadaAlimentação 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 100NCurso da haste 5 mmTempo de actuação 180s (tudo/nada)Temperatura ambiente 0 a 50ºCConformidade CE89/336/EEC, 93/68/EEC, 73/23/EECGrau 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 Veryflow**

**Marca de referência** **Frese**

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

OPTIMA\_Compact\_Veryflow\_eletrotermico\_tudo\_nada\_dat.docx