**Válvula de controlo, 2 vias, DN 50 a DN 200  
independente da pressão diferencial** (Flangeada)

**Descrição (aplicação e funcionamento)**

Válvula de controlo de 2 vias que permite a regulação do caudal de água (de 0 a 100%) em resposta a um sinal modulante (0-10VCC ou 3 pontos) independentemente da pressão diferencial (até 800 kPa). O curso da haste que modula o caudal é sempre constante qualquer que seja o caudal máximo pré-ajustado. Esta característica confere uma autoridade total da válvula no circuito hidráulico onde for inserida.

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 por UTA's ou permutadores de calor.

O desenho compacto e o fácil pré-ajuste de caudal máximo facilitam a sua montagem e o arranque da instalação.

**Características técnicas principais**

**Corpo da válvula**

Corpo da válvula DN50 a DN200

Pressão nominal PN16

Pressão diferencial 15 a 800 kPa

Fluido água tratada com ou sem glicol (até 50%)

Gama de temperatura do fluido 0 a 110ºC

Gama de caudais 2,5 a 280 m3/h

Ligações flanges ISO 7005-2 / EN1092-2

**Materiais**

Corpo da válvula ferro fundido GJL-250 (DN50 a DN80)  
ferro fundido GJS-400 (DN100 a DN200)

Dispositivo de ajuste aço inox

Dispositivo de regulação aço inox

Mola aço inox

Diafragma EPDM reforçado

O-rings EPDM

**Actuadores eléctricos**

Tipo: elétrico, modulante

Alimentação 24VCA/CC

Potência de consumo 15 VA

Sinal de comando 0-10 VCC [ 1 mA (0V=válvula fechada)], 4-20 mA,   
ou 3 pontos (reversível)

Característica linear ou logarítmica (comutável)

Ligações a bornes

Força 800 N (DN50 a DN125)  
 1500 N (DN150 e DN200)

Curso da haste 20 mm (DN50, DN65, DN80)  
40 mm (DN100 e DN125)  
43 mm (DN150 e DN200)

Tempo de atuação 30s

Temperatura ambiente -10 a 50ºC

Conformidade CE 89/336/EEC, 93/68/EEC, 73/23/EEC

Grau de proteção IP54 de acordo com EN60529

Atuação manual manípulo integrado

**Dimensionamento**

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

**Marca de referência**  **FRESE**

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

**Modelo**  **OPTIMA Compact**

Agosto.2016