**Válvula de controlo, 2 vias, DN 50 a DN 80  
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 (4 a 20 mA) independentemente da pressão diferencial (até 12 Bar). 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 da água nos secundários dos 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 DN80

Pressão nominal PN16/PN25

Pressão diferencial 0,15 a 12 Bar

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

Gama de temperatura do fluido -20 a 150ºC

Gama de caudais 3,5 a 43 m3/h

Ligações flanges ISO 7005-2 / EN1092-2

**Materiais**

Corpo da válvula AISI 316 (CF8M)

Dispositivo de ajuste AISI 316 (CF8M)

Dispositivo de regulação AISI 316 (CF8M)

Mola aço inox

Diafragma EPDM reforçado

O-rings EPDM

**Actuadores eléctricos**

Tipo: elétrico, modulante

Alimentação 24V/CA/CC ou 230V/CA

Potência de consumo 6VA (24VA) ou 12VA (230V)

Sinal de comando 0 (4) – 20 mA; 0 (2) – 10VCC

Característica linear ou logarítmica (comutável)

Ligações a bornes

Força 500 N

Curso da haste 20 mm

Tempo de atuação 38 a 240 seg (ajustável)

Temperatura ambiente 0 a 60ºC

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

Grau de proteção IP54 ou IP65 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 HCR**

Optima\_HCR\_DN50\_a\_DN80.docx