SÉRIE OPTIMA Compact HCR - DN50 a DN80

VÁLVULAS DE CONTROLO DE 2 VIAS INDEPENDENTES DA PRESSÃO DIFERENCIAL PN16/25, $\Delta P_{max}=12\ bar$, -20 a 150°C AÇÃO MODULANTE

A OPTIMA Compact HCR é uma válvula de controlo de 2 vias independente da pressão diferencial própria para aplicações industriais nos circuitos hidráulicos de aquecimento e arrefecimento (-20 a 150°C) e nos próprios circuitos do processo.

A OPTIMA Compact HCR assegura um controlo modulante com total autoridade e independente de qualquer flutuação da pressão diferencial no sistema.

A OPTIMA Compact HCR aglutina numa só válvula três funções: controlo a 0 a 100% do fluido; equilíbrio dinâmico, com índice ajustável exteriormente; controlo de pressão diferencial.

A OPTIMA Compact HCR ao assegurar um controlo simples e eficaz do caudal de água nos sistemas hidráulicos, maximiza a sua estabilidade e optimiza a eficiência energética global.



TAMANHO NOMINAL	CAUDAL (m³/h) ⁽¹⁾	PN	CÓDIGOS DE ENCOMENDA		
			VÁLVULA	ATUADOR	
DN50	3,5 - 24	16	58 - 8110	58 - 8920 (24 VCA, IP54) 58 - 8921 (230 VCA, IP54)	
		25	58 - 8130		
DN65	6 - 35	16	58 - 8111		
		25	58 - 8131		
DN80	7 - 43	16	58 - 8112		
		25	58 - 8132		
OPCIONAIS				REFERÊNCIA	
Aquecedor do veio no caso de tempero	53 - 8951				
Manípulo em alumínio para atuar manualmente a válvula				01 - 2127	







VANTAGENS

NO PROJETO

- Menor número de componentes hidráulicos a definir;
- É desnecessário o cálculo de autoridade da válvula de controlo: é sempre um (100%)
- Flexibilidade total em alterações futuras

NA INSTALAÇÃO

- É desnecessário considerar quaisquer válvulas de regulação adicionais.
- Número total de válvulas minimizado
- É desnecessário o equilíbrio do sistema hidráulico
- É desnecessário considerar troços retos de tubagem antes e depois da válvula

NA OPERAÇÃO

- Tempo de vida do atuador alargado menor número de movimentos a abrir e fechar.
- Maior estabilidade no controlo de caudal

CARATERÍSTICAS GERAIS

- O curso da válvula é constante não depende do pré ajuste do caudal máximo.
- O controlo interno da pressão diferencial garante uma autoridade de 100%.
- O equilíbrio automático e instantâneo evita caudais excessivos nas situações de flutuação da pressão diferencial.
- Imune às variações de pressão diferencial até 12 bar.
- Perda de carga mínima mesmo a caudais elevados.
- Dimensões reduzidas.
- Pressão nominal PN16/25/40 no mesmo corpo.
- Ajuste contínuo de caudal máximo
- Rangeabilidade > 100:1

CARATERÍSTICAS PRINCIPAIS

CORPO DA VÁLVULA

Materiais

Corpo
Controlador
Mola
Diafragma EPDM reforçado
O-rings EPDM
Curso do veio
Pressão nominal
FlangesISO 7005-2/EN1092-2
Pressão diferencial máxima $\dots 12 \text{ bar (1200 kPa)}$
Temperatura de fluido20 a 150°C

Nota: para evitar a formação de gelo no veio da válvula recomenda-se a montagem de um «aquecedor de veio» ref. 01-2127 (24VCA/50W)

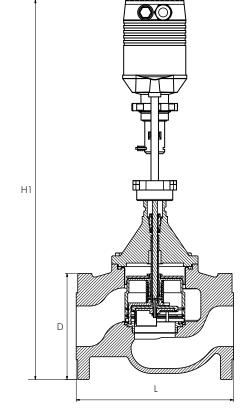
ATUADOR

Curso ajustável

Alimentação	24VCA/CC ou 230 VCA
Sinal de entrada 0(4) - 20 mA, 0(2) - 10 VCC ou 3 pontos
Caraterísticas	linear ou igual percentagem
Sinal de feedback 0)-10 VCC ou 0 (4) - 20 mA (opcional)
Grau de proteção	IP54 ou IP65 (opcional)

Manípulo para atuação manual

Montagem direta ao corpo da válvula



DIMENSÕES (mm) PESO (Kg)								
LIGAÇÕES	ISO FLANGE 7005-2 / EN 1092-2							
TAMANHO		DN50	DN65	DN80				
	L	230	290	310				
DIMENSÕES	H1	687	704	733				
	D	165	185	200				
PESO VÁLVULA + ATUADOR	PN16	18,5	22,9	31,3				

Ģ