

Série Energy Valve - VÁLVULA DE CONTROLO DE 2 VIAS - PN16 (DN65 e DN150) ACÇÃO MODULANTE, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DIFERENCIAL

DESCRIÇÃO (APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO)

Válvula de controlo de 2 vias própria para a regulação de caudal ou da potência térmica (0 a 100%) de água quente ou fria em UTA's e permutadores de grandes dimensões – caudal máximo de água entre 13 e 162 m³/h. Essa regulação é feita em resposta a um sinal modulante (0-10 VCC) – proveniente de um controlador ou via bus de comunicação - independentemente da pressão diferencial (até 340 kPa). 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 e independente 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.

A unidade de controlo integrada tem a capacidade de monitorizar e guardar em memória, até um ano, a informação de temperaturas de água, delta T, caudal, potência e energia acumulada. Estes registos poderão ser acedidos via bus: BACnet IP; BACnet MS/TP ou MP-Bus, tendo para isto um Web Server integrado.

COMPOSIÇÃO

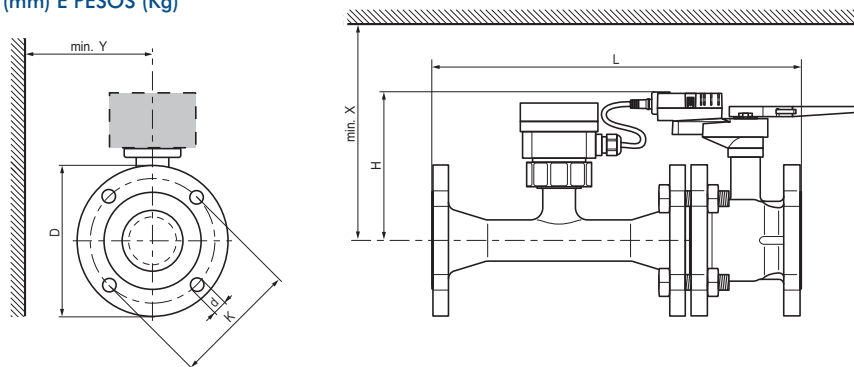
A válvula de controlo é constituída por quatro componentes integrados num só corpo:

- Válvula de controlo de 2 vias com caracterizador, com característica de igual percentagem - comutável para linear.
- Medidor de caudal electromagnético
- Duas sondas de temperatura (ida e retorno)
- Unidade de controlo, monitorização e registo com Web Server incorporado



Tamanho nominal	Caudal máximo (l/h) ⁽¹⁾ (AJUSTÁVEL)	Código de encomenda	⁽¹⁾ Gama de ajuste de caudal máximo correspondente ao sinal de 0-10 VCC (0 a 100%)
DN 65	12.960 a 28.800	P6065W800EV-BAC	
DN 80	17.820 a 39.600	P6080W1100EV-BAC	
DN 100	32.400 a 72.000	P6100W2000EV-BAC	
DN 125	50.220 a 111.600	P6125W3100EV-BAC	
DN 150	72.900 a 162.000	P6150W4500EV-BAC	

DIMENSÕES (mm) E PESOS (Kg)



DN	L	H	D	K	d	X ¹⁾	Y ¹⁾	PESO
65	454	200	185	145	4 x 19	220	150	23,6
80	499	200	200	160	8 x 19	220	160	28,7
100	582	220	229	180	8 x 19	240	175	41,6
125	640	240	252	210	8 x 19	260	190	54,7
150	767	240	282	240	8 x 23	260	200	70,0

⁽¹⁾ Distância mínima ao centro da válvula