

## Série Energy Valve - VÁLVULA DE CONTROLO DE 2 VIAS - PN16 (DN15 a DN50) ACÇÃO MODULANTE, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DIFERENCIAL

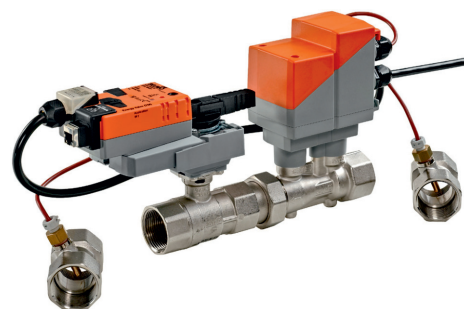
### DESCRIÇÃO (APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO)

Válvula de controlo de 2 vias própria para a regulação e transmissão remota de caudal ou da potência térmica (0 a 100%) de água quente ou fria em UTA's e permutadores – caudal máximo de água entre 380 a 17000 l/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 350 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 independente das flutuações da pressão diferencial que possam ocorrer no circuito onde estiver instalada.

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.

Fácil de dimensionar, instalar e colocar em serviço.



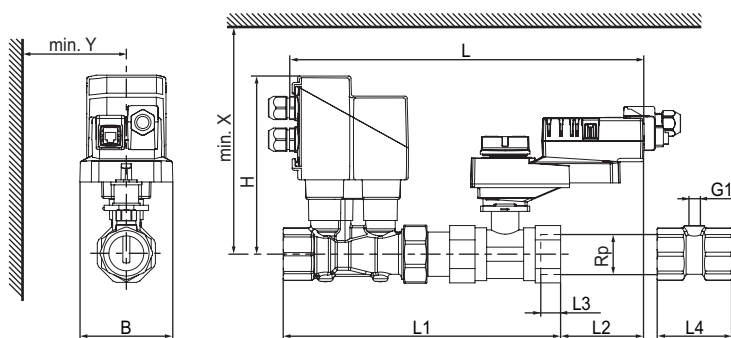
### COMPOSIÇÃO

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

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

Tamanho nominal	Caudal máximo (l/h) <sup>(1)</sup> (AJUSTÁVEL)	Código de encomenda	(1) Gama de ajuste de caudal máximo correspondente ao sinal de 0-10 VCC
DN 15	380 a 1.260	EV015R + BAC	
DN 20	700 a 2.340	EV020R + BAC	
DN 25	1.240 a 4.140	EV025R + BAC	
DN 32	1.940 a 6.480	EV032R + BAC	
DN 40	2.700 a 9.000	EV040R + BAC	
DN 50	5.180 a 17.280	EV050R + BAC	

### DIMENSÕES (mm) E PESOS (Kg)



DN	L	L1	L2	L3	B	H	G1	L4	X	Y	PESO
15	278	191	81	13	75	160	G1/4"	53	230	77	2,2
20	285	203	75	14	75	162	G1/4"	57	232	77	2,5
25	296	231	71	16	75	165	G1/4"	65	235	77	2,9
32	324	254	68	19	75	168	G1/4"	71	238	77	3,8
40	334	274	65	19	75	172	G1/4"	71	242	77	4,5
50	341	284	69	22	75	177	G1/4"	80	247	77	6,0