

**Série EPIV - VÁLVULA DE CONTROLO DE 2 VIAS - PN16 (DN15 a DN50)
AÇÃO MODULANTE, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DIFERENCIAL,
COM MONITORIZAÇÃO DE CONCENTRAÇÃO DE GLICOL (ATÉ 50%), -10 A 120°C⁽³⁾**

DESCRIÇÃO (APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO)

Válvula de controlo de 2 vias própria para a regulação e transmissão remota de caudal (0 a 100%) de água quente ou fria em UTA's e permutadores – caudal máximo de água entre 375 a 15000 l/h. Essa regulação é feita em resposta a um sinal modulante (0-10 VCC) – proveniente de um controlador - ou através da rede de comunicações BACnet MS/TP, Modbus RTU ou MP-Bus 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.

Estas duas características combinadas permitem um controlo eficaz e preciso da temperatura em ambientes tratados por UTA's ou permutadores de calor.

Fácil de dimensionar, instalar e colocar em serviço.

A válvula EPIV (dispensa qualquer aparelho de medida extra) **constitui um novo paradigma da válvula de controlo de 2 vias.**



COMPOSIÇÃO

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

Válvula de controlo de 2 vias com caracterizador (característica de igual percentagem ou linear).

Medidor de caudal ultrassónico.

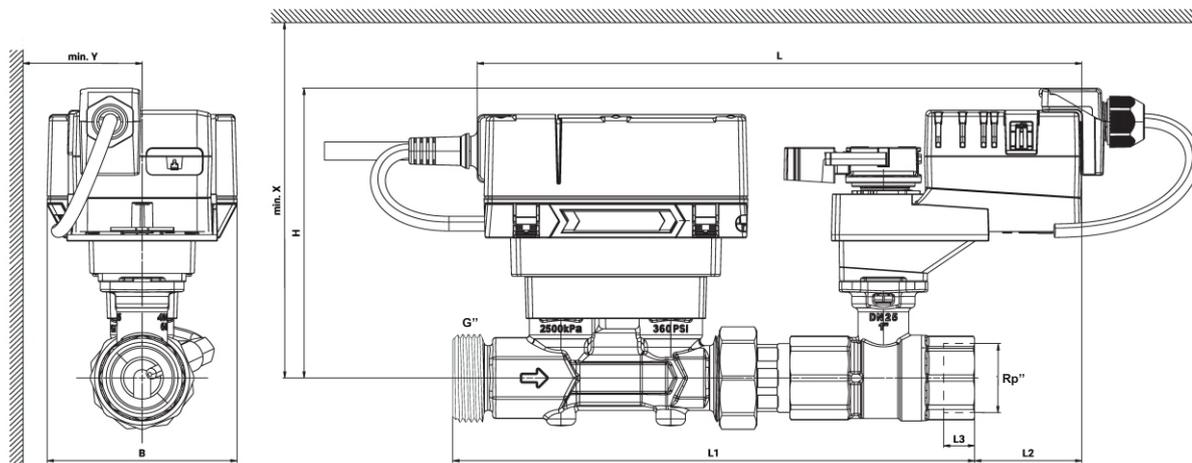
| Tamanho nominal | Caudal máximo (l/h) ⁽¹⁾ (AJUSTÁVEL) | Código de encomenda |
|-----------------|---|---------------------|
| DN 15 | 375 a 1.500 | EP015R2 + BAC |
| DN 20 | 625 a 2.500 | EP020R2 + BAC |
| DN 25 | 875 a 3.500 | EP025R2 + BAC |
| DN 32 | 1.500 a 6.000 | EP032R2 + BAC |
| DN 40 | 2.500 a 10.000 | EP040R2 + BAC |
| DN 50 | 3.750 a 15.000 | EP050R2 + BAC |

⁽¹⁾ Gama de ajuste de caudal máximo correspondente ao sinal de 0-10 VCC

⁽²⁾ Preço em euro do conjunto:
válvula + atuador + medidor de caudal eletrónico

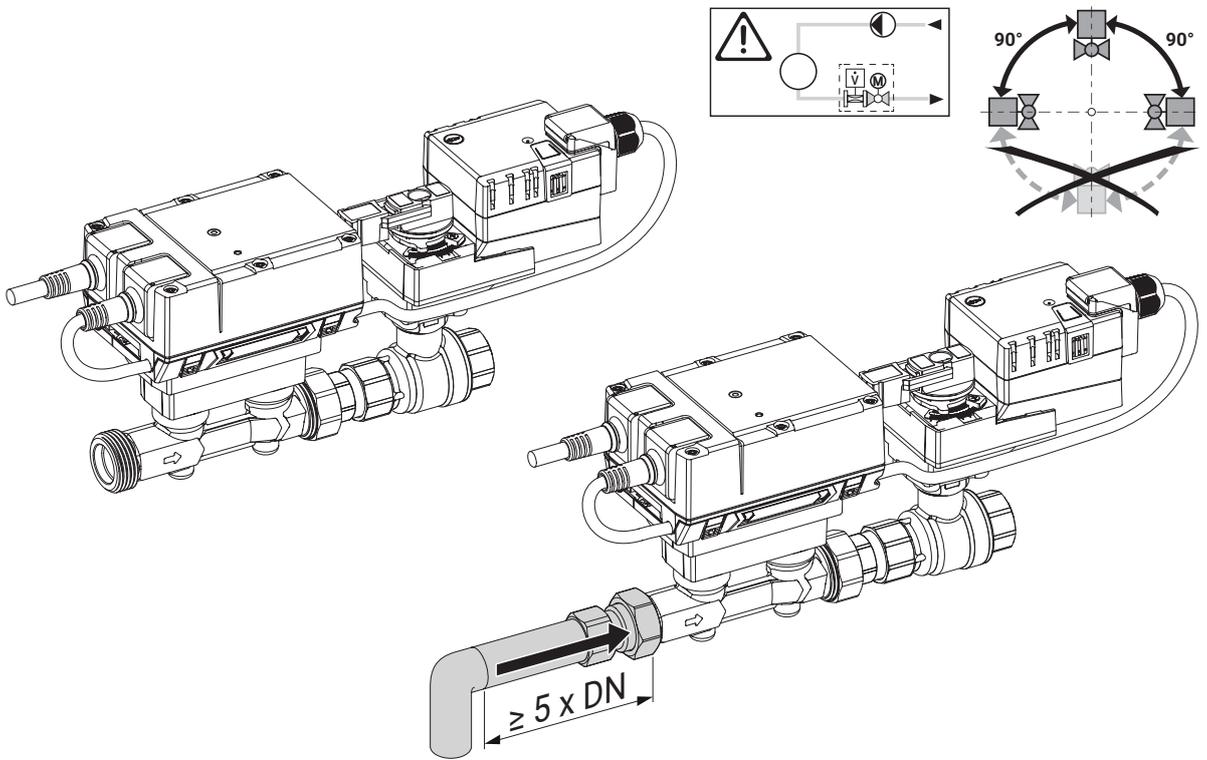
⁽³⁾ Para aplicações com fluido com temperatura inferior a +2°C recomenda-se colocar um extensor no veio da válvula: ZR-EXT-01

DIMENSÕES (mm) E PESOS (Kg)



| | DN | Rp ["] | G ["] | L | L1 | L2 | L3 | B | H | X | Y | PESO |
|---------------|----|--------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| EP015R2 + BAC | 15 | 1/2 | 3/4 | 331 | 195 | 63 | 63 | 90 | 137 | 207 | 80 | 2,1 |
| EP020R2 + BAC | 20 | 3/4 | 1 | 343 | 230 | 58 | 14 | 90 | 139 | 209 | 80 | 2,8 |
| EP025R2 + BAC | 25 | 1 | 1 1/4 | 349 | 246 | 51 | 16 | 90 | 139 | 209 | 80 | 2,7 |
| EP032R2 + BAC | 32 | 1 1/4 | 1 1/2 | 367 | 267 | 50 | 19 | 90 | 146 | 216 | 80 | 4,0 |
| EP040R2 + BSC | 40 | 1 1/2 | 2 | 373 | 281 | 16 | 19 | 90 | 246 | 216 | 80 | 4,8 |
| EP050R2 + MP | 50 | 2 | 2 1/2 | 390 | 294 | 49 | 22 | 90 | 151 | 221 | 80 | 5,2 |

MONTAGEM



IMPORTANTE:

O caudalímetro e a válvula motorizada podem ser montados em separado – distância entre eles delimitada pelo cabo de interligação (L=750mm) , neste caso deve ser respeitado o sentido do fluxo da água em ambos os componentes.

