

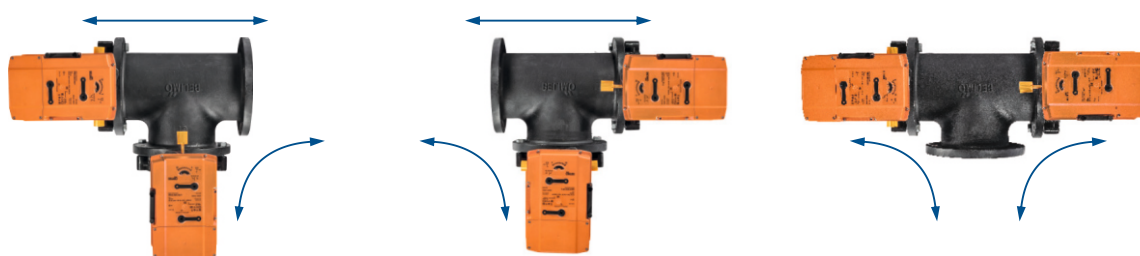
## VÁLVULAS DE BORBOLETA DE 3 VIAS, DN150-300, LIGAÇÕES LUG

### APLICAÇÕES EM AVAC:

Comutação de ciclo (change-over); Controlo modulante (misturadora ou diversora)



### INSTALAÇÃO FLEXÍVEL COM TOTAL INDEPENDÊNCIA DE SENTIDO DOS FLUXOS DE ÁGUA



#### CORPO DAS VÁLVULAS

Temperatura da água. . . . .	-20 a 120°C
Pressão nominal . . . . .	PN16
Pressão máx. de fecho . . . . .	14 Bar (DN200; 250; 300) 12 Bar (DN150)
Ligações . . . . .	LUG
Material do corpo . . . . .	fundição modular GGG40
Material do disco. . . . .	aço inox
Revestimento interno do corpo . . . . .	EPDM
Instalação. . . . .	entre flanges ISO 7005-1/-2 EN 1092-1/-2, DIN 2641/2642
Taxa de fuga . . . . .	estanque. Classe A (EN 12266-1)
Pressão dif. máx. (fecho). . . . .	14 Bar (DN200; 250; 300) 12 Bar (DN150)
Pressão dif. máx. (controlo). . . . .	3 Bar (300 kPa)

#### ATUADORES ELÉTRICOS (SÉRIE PRCA-BAC-S2-T)

Grau de proteção . . . . .	IP66/67
Alimentação . . . . .	24VCA a 230VCA ou 24VCC a 125VCC
Potência (alimentação). . . . .	24VA a 52VA
Consumo . . . . .	20W (em operação) 6W (em repouso)
Tempo de operação (abrir e fechar totalmente) . . . . .	30 a 120 seg. (ajustável)
Comunicação <sup>(1)</sup> . . . . .	BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
Sinal de controlo <sup>(1)</sup> . . . . .	tudo/nada, 0-10VCC, 4...20mA ou via bus de comunicações
Interruptores auxiliares . . . . .	4
Entradas analógicas. . . . .	2 (sensores de temp. passivos)

<sup>(1)</sup> Parametrizável através de um «Smartphone» com a «Belimo Assistant App»

VÁLVULA DE 3 VIAS COMPLETA			2 VÁLVULAS MOTORIZADAS	«T» FLANGEADO
DN	K <sub>v</sub> <sub>máx.</sub>	KVs	MODELO	MODELO
150	1100	400	D7150NL/BAC	ZD7150
200	1800	800	D7200WL/BAC	ZD7200
250	3000	1200	D7250WL/BAC	ZD7250
300	4700	1700	D7300WL/BAC	ZD7300

K<sub>v</sub> . . . . . Coeficiente de passagem

K<sub>v</sub><sub>máx</sub> . . . . . Coeficiente de passagem com válvula totalmente aberta

K<sub>vS</sub> . . . . . Coeficiente de passagem com válvula 60% aberta (valor a considerar no dimensionamento da válvula em aplicações de controlo modulante)

Atenção. . . ΔP<sub>máx</sub>=300 kPa (3 Bar)

$$\left( \Delta P = \left( \frac{\dot{V}}{K_v} \right)^2 \right)$$

ΔP = Perda de carga em Bar

Ṃ = Caudal da água em m<sup>3</sup>/h

**SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO PARA «SmartPhone»**



**Belimo Assistant App**

Aplicação para «SmartPhone» para parametrização, colocação em serviço e diagnóstico - em ações de manutenção.



Comunicações (sem fios) do tipo NFC (Near Field Communications)

Compatível com: ... MV-D3-MP, EP...R-R6+BAC, PR...A-BAC-S2-T

Pode ser «descarregado a partir:



Conversor «Bluetooth → NFC»

**Conversor Bluetooth para NFC**

Permite utilizar um «SmartPhone» com tecnologia Bluetooth nas ações acima referida com «Belimo Assistant App»

MODELO	ZIP-BT-NFC
--------	------------