

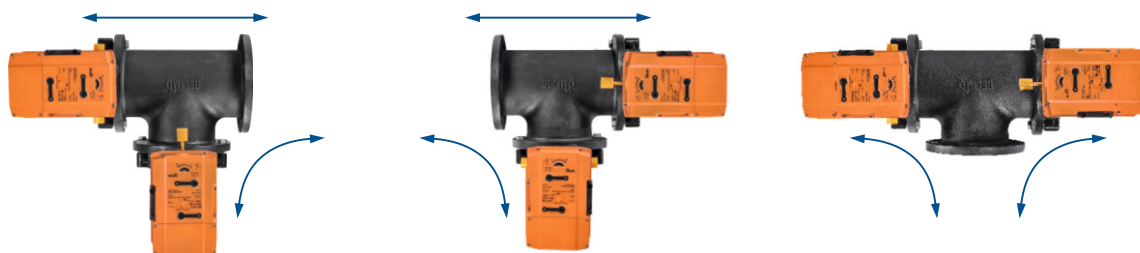
VÁLVULAS DE BORBOLETA DE 3 VIAS, DN150-300, LIGAÇÕES LUG

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 ⁽¹⁾	BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
Sinal de controlo ⁽¹⁾	tudo/nada, 0-10VCC, 4...20mA ou via bus de comunicações
Interruptores auxiliares	4
Entradas analógicas.	2 (sensores de temp. passivos)

⁽¹⁾ Parametrizável através de um «Smartphone» com a «Belimo Assistant App»

VÁLVULA DE 3 VIAS COMPLETA			2 VÁLVULAS MOTORIZADAS	«T» FLANGEADO
DN	K _v _{máx.}	KVs	MODELO	MODELO
150	1100	400	D7150NL/BAC	ZD/150
200	1800	800	D7200WL/BAC	ZD/200
250	3000	1200	D7250WL/BAC	ZD/250
300	4700	1700	D7300WL/BAC	ZD/300

K_v Coeficiente de passagem

K_v_{máx} Coeficiente de passagem com válvula totalmente aberta

K_v₅ Coeficiente de passagem com válvula 60% aberta (valor a considerar no dimensionamento da válvula em aplicações de controlo modulante)

Atenção. . . ΔP_{máx}=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 m³/h

SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO PARA «SmartPhone»



Belimo Assistant App

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

NFC 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
--------	------------