

# Válvula Esfera Automática Série ABC80



## Summary:

...



## Detalhes e Características

- A prova de água e poeira (IP65)
- Atuador é separado ao corpo da válvula e isolado do ambiente
- Fácil e rápida substituição do atuador
- O Atuador pode ser facilmente instalado após a instalação da tubulação, tornando-a mais eficiente
- Pode ser instalado perto da parede
- Pode ser operada por ferramentas comuns quando o atuador for removido.
- Instalação do atuador permite 2 possíveis orientações dos fios, proporcionando assim facilidade quanto ao serviço.
- Pressão diferencial de até 150psi, adequado para sistemas HVAC com instantâneo aumento de pressão.
- Não retém sedimentos no fundo da válvula devido a passagem direta do fluxo.
- A válvula abre e fecha suavemente, afim de evitar efeito aríete.
- O Motor não exerce nenhuma força quando a válvula não está em movimento, aumentando a vida útil.
- Aplicável em água quente ou fria, até 60% glycol
- Diâmetros: 1/2" , 3/4" , 1" e 1 1/4"
- Característica do fluxo: 2-vias ou 3-vias
- Modo de Operação: controle de 3 pontos 924VAC0 ou on/off
- Tensões: AC110V, AC220V, AC230V, AC24V, etc.
- Consumo de Energia: 5W (durante mudança de posição da válvula)
- Tempo de Rotação: 15seg.(50Hz) / 12 seg.(60Hz)
- Encaixe: rosca interna NPT
- Opcional: rosca externa BSPP, rosca interna BSPP, rosca interna BSPT, rosca externa de Compressão

### Materiais

- Corpo: bronze forjado, niquelado
- Opcional: latão forjado, fundição em bronze, aço inoxidável
- Esfera: latão cromado; opcional em aço inox
- Haste: bronze; opcional em latão niquelado ou aço inox
- Assento: fibra de vidro reforçada com Teflon PTFE
- Vedação: 2 O-rings EPDM, lubrificado
- Pressão: até 300psi (2MPa)
- Faixa de temp.: 1°C a 95°C (34°F a 203°F)
- Pressão diferencial máxima: 150psi (1MPa)
- Grau de proteção: IP65
- Manutenção: não necessário
- Tipos: 2 vias, 3 vias (lateral), 3 vias (base)

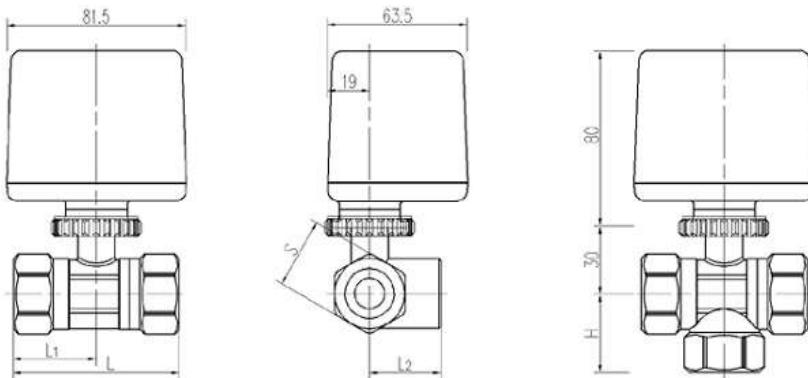
# Válvula Esfera Automática Série ABC80



## Montagem e Especificação



Quando S estiver conectado em 220VAC, a válvula está LIGADA  
Quando S estiver conectado em 0VAC, a válvula está DESLIGADA



Tamanho	DN	Dimensões		Kv
		L (mm)	L1 (mm)	
1/2"	DN15	64±1	31.5	4.62
3/4"	DN20	66±1	32.5	7.5
1"	DN25	74±1	36.5	13.02
1 1/4"	DN32	93±1	46	25



# ABC80C Series Automatic Ball Valve

## Summary:

Electric On-Off Fan Coil Ball Valve used to control flow and temperature in central air conditioning systems through cold or hot water media.



## Features and Characteristics:

- Well waterproof and dustproof features (IP65)
- Actuator is insulated well to valve body and the ambient
- Quick and easy replacement of actuator
- Actuator can be installed after plumbing work completed, which makes easier on-site installation
- Valve can be operated by general tools when actuator has been removed
- Energy saving which gives motor longer life of functioning
- Differential pressure up to 150psi, it is suitable for HVAC systems with sudden high head pressure
- There has no sediment at the valve bottom due to direct flow passage of valve
- Soft shut-off and open, to eliminate water hammer in most applications
- Motor doesn't bear any forces when valve is not in motion extending service life
- Media: chilled or hot water, 60% glycol
- Size: 1/2" ,3/4" 1" & 1'1/4"
- Flow Characterize: 2-way or 3 way

- Operating Mode: 3-point control or on/off
- Power supply: AC220V, AC24V
- Power Consumption: 6W (during valve position change)
- Running Time: 15sec.
- Pipe Fitting: BSP internal thread
  - Optional: NPT

### Materials:

- Body: forged brass
- Ball: stainless steel
- Stem: brass; optional: nickel plated brass; stainless steel
- Seats: fiberglass reinforced Teflon PTEE
- Seal: EPDM O-rings, lubricated

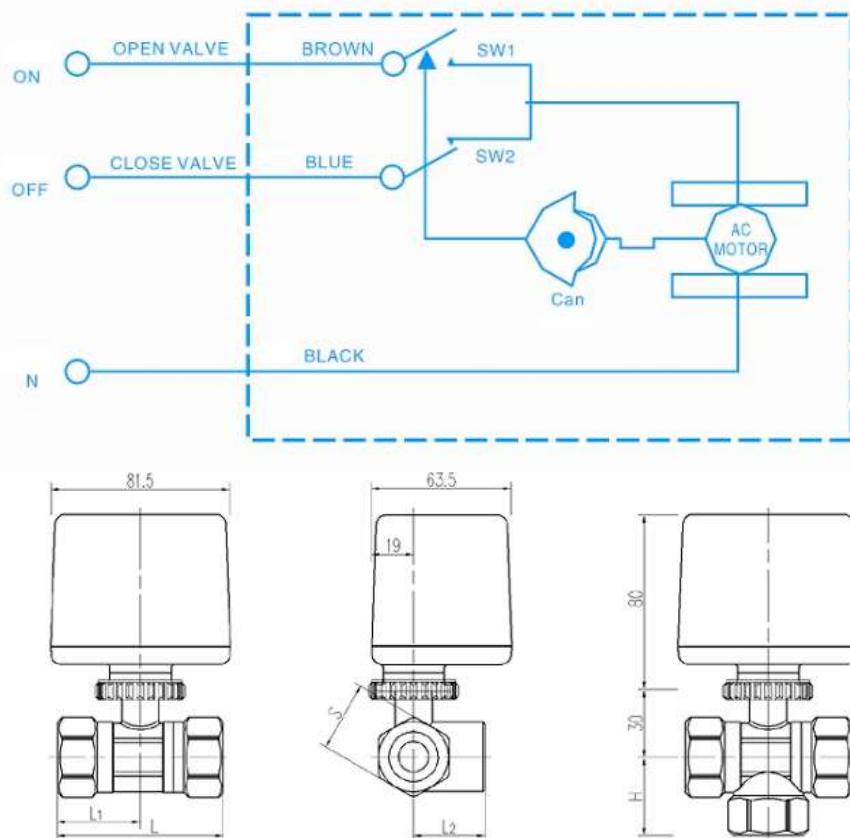
- Pressure Rating : 300psi (2MPa)
- Media Temp. Range: 34°F to 203°F (1°C to 95°C)
- Max. Differential Pressure: 150psi (1MPa)
- Protection Grade: IP65
- Servicing: maintenance free



# ABC80 Series Automatic Ball Valve

## Assembling and Technical Specification:

Electrical Connection: SPST



Flow Characteristic Model		Inch (mm)	Diameter $\phi$ (mm)	Kv
2-way	3-way			
ABC80215C	ABC80315C	1/2" DN15	14	4.62
ABC80220C	ABC80320C	3/4" DN20	14	7.50
ABC80225C	ABC80325C	1" DN25	17	13.02
ABC80232C	ABC80332C	1-1/4" DN 32	22	25.97

	(mm)				
	L	L1	L2	H	S
1/2" (DN15)	67	33.5	39	34	27
3/4" (DN20)	66	33	39	36	32.5
1" (DN25)	88	44	48	40	40
1 1/4" (DN32)	100	50	60	—	48