



Características Generales de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF

En VentDepot + Belimo tomamos en cuenta cada una de tus necesidades, es por eso que contamos con las mejores Válvulas Motorizadas adecuadas para su uso en un sistema hidrónico con flujo variable.

Las Válvulas Motorizadas SpringOne LF cuentan con válvula de 2 ó 3 vías y actuador serie LF con resorte de retorno.

Estas válvulas electrónicas de control caracterizado están diseñadas en diámetros de 3/4, 1 y 1 1/4".

Disponibles con Señal Proporcional, On/Off y de tipo Flotante.

Señal Proporcional de 2 a 10VDC.

Usted podrá adquirir su Válvula Motorizada en material de cuerpo de latón forjado niquelado, bola de latón cromado y vástago de bronce o bien su válvula puede estar diseñada con material de cuerpo de latón forjado niquelado, bola y vástago de acero inoxidable.

Aplicaciones de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF

Las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno SpringOne LF son usadas generalmente en manejo de Unidades de Aire Acondicionado, Calefacción, Enfriamiento y Unidades Fand and Coil. Otras aplicaciones comunes incluyen Unidad de Ventilación, Cajas VAV de recalentamiento y circuitos de derivación.

Garantía de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF

Las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno SpringOne LF tienen una garantía de 1 año certificado por escrito, Sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.



SpringOne LF 2 Vías



SpringOne LF 3 Vías



SpringOne LF Proporcional de 2 Vías, 1 Entrada / 1 Salida

Características técnicas específicas de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF													
Clave	Clave Proveedor	Válvula	Señal	# de Vías	Diámetro (in)	Actuador con Alimentación	Presión de cierre (PSI)	Cv	Material de la Válvula			Peso Kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
									Cuerpo	Bola	Vástago		
MXSLF-001	B221B+LF24-SR	Roscable	Proporcional	2	3/4	24VAC/VDC	200	24	Niquelado	Cromado	Bronce	1.4	10x17x28
MXSLF-002	B222+LF24-SR	Roscable	Proporcional	2	1	24VAC/VDC	200	7.4	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-003	B223+LF24-SR	Roscable	Proporcional	2	1	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-004	B224+LF24-SR	Roscable	Proporcional	2	1	24VAC/VDC	200	19	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-005	B229+LF24-SR	Roscable	Proporcional	2	1 1/4	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28



SpringOne LF Proporcional de 3 Vías, 1 Entrada / 2 Salidas

Características técnicas específicas de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF													
Clave	Clave Proveedor	Válvula	Señal	# de Vías	Diámetro (in)	Actuador con Alimentación	Presión de cierre (PSI)	Cv	Material de la Válvula			Peso Kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
									Cuerpo	Bola	Vástago		
MXSLF-006	B320B+LF24-SR	Roscable	Proporcional	3	3/4	24VAC/VDC	200	14	Niquelado	Cromado	Bronce	1.4	10x16x28
MXSLF-007	B320+LF24-SR	Roscable	Proporcional	3	3/4	24VAC/VDC	200	14	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28
MXSLF-008	B322+LF24-SR	Roscable	Proporcional	3	1	24VAC/VDC	200	7.4	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28
MXSLF-009	B323+LF24-SR	Roscable	Proporcional	3	1	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28



SpringOne LF ON/OFF de 2 Vías, 1 Entrada / 1 Salida

Características técnicas específicas de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF													
Clave	Clave Proveedor	Válvula	Señal	# de Vías	Diámetro (in)	Actuador con Alimentación	Presión de cierre (PSI)	Cv	Material de la Válvula			Peso Kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
									Cuerpo	Bola	Vástago		
MXSLF-010	B222+LF24	Roscable	On/Off	2	1	24VAC/VDC	200	7.4	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-011	B223+LF24	Roscable	On/Off	2	1	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-012	B224+LF24	Roscable	On/Off	2	1	24VAC/VDC	200	19	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-013	B229+LF24	Roscable	On/Off	2	1 1/4	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28



SpringOne LF ON/OFF de 3 Vías, 1 Entrada / 2 Salidas

Características técnicas específicas de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF													
Clave	Clave Proveedor	Válvula	Señal	# de Vías	Diámetro (in)	Actuador con Alimentación	Presión de cierre (PSI)	Cv	Material de la Válvula			Peso Kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
									Cuerpo	Bola	Vástago		
MXSLF-014	B320B+LF24	Roscable	On/Off	3	3/4	24VAC/VDC	200	14	Niquelado	Cromado	Bronce	1.4	10x16x28
MXSLF-015	B320+LF24	Roscable	On/Off	3	3/4	24VAC/VDC	200	14	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28
MXSLF-016	B322+LF24	Roscable	On/Off	3	1	24VAC/VDC	200	7.4	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28
MXSLF-017	B323+LF24	Roscable	On/Off	3	1	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28



SpringOne LF Flotante de 2 Vías, 1 Entrada / 1 Salida

Características técnicas específicas de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF													
Clave	Clave Proveedor	Válvula	Señal	# de Vías	Diámetro (in)	Actuador con Alimentación	Presión de cierre (PSI)	Cv	Material de la Válvula			Peso Kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
									Cuerpo	Bola	Vástago		
MXSLF-018	B222+LF24-3	Roscable	Flotante	2	1	24VAC/VDC	200	7.4	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-019	B223+LF24-3	Roscable	Flotante	2	1	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-020	B224+LF24-3	Roscable	Flotante	2	1	24VAC/VDC	200	19	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-021	B229+LF24-3	Roscable	Flotante	2	1 1/4	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28
MXSLF-022	B230+LF24-3	Roscable	Flotante	2	1 1/4	24VAC/VDC	200	19	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x17x28



SpringOne LF Flotante de 3 Vías, 1 Entrada / 2 Salidas

Características técnicas específicas de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF													
Clave	Clave Proveedor	Válvula	Señal	# de Vías	Diámetro (in)	Actuador con Alimentación	Presión de cierre (PSI)	Cv	Material de la Válvula			Peso Kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
									Cuerpo	Bola	Vástago		
MXSLF-023	B320B+LF24-3	Roscable	Flotante	3	3/4	24VAC/VDC	200	14	Niquelado	Cromado	Bronce	1.4	10x16x28
MXSLF-024	B321B+LF24-3	Roscable	Flotante	3	3/4	24VAC/VDC	200	24	Niquelado	Cromado	Bronce	1.4	10x16x28
MXSLF-025	B320+LF24-3	Roscable	Flotante	3	3/4	24VAC/VDC	200	14	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28
MXSLF-026	B322+LF24-3	Roscable	Flotante	3	1	24VAC/VDC	200	7.4	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28
MXSLF-027	B323+LF24-3	Roscable	Flotante	3	1	24VAC/VDC	200	10	Niquelado	Inoxidable	Inoxidable	1.4	10x16x28

Datos Técnicos de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Proporcionales

Control	Proporcional
Señal de Control	2 a 10VDC 4 a 20mA (con resistencia de 500Ω)
Consumo de Energía	2.5 W
Funcionamiento Tenencia	1 W
Transformador	5 VA (fuente de alimentación, clase 2)
Conexión Eléctrica	1/2" Conector del conducto 3 ft [1m] 18GA, cable para carga plena
Protección de sobrecarga	Rotación electrónica de 0 a 95°
Comentarios de salida	2 a 10VDC
Impedancia de entrada	100kΩ
Ángulo de Rotación	95°



Datos Técnicos de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Proporcionales

Dirección de rotación	Cambio de velocidad	Reversible con CW/CCW montaje
	Motor	Reversible con función  del interruptor
Indicación de posición		Indicador visual
Tiempo de Funcionamiento	Motor	150 segundos independiente de la carga (proporcional)
	Cambio de velocidad	<25 segundos @ -20 a 50°C [-4 a 122°F] <60 segundos @ -30°C [-22°F]
Temperatura Ambiente		-30° a 50°C (-22° a 122°F)
Cubierta		NEMA 2
Nivel de Ruido (máximo)	En funcionamiento	<30 dB (A)
	En espera	62 dB (A)
Normas de Calidad		ISO 9001

Datos Técnicos de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF On/Off

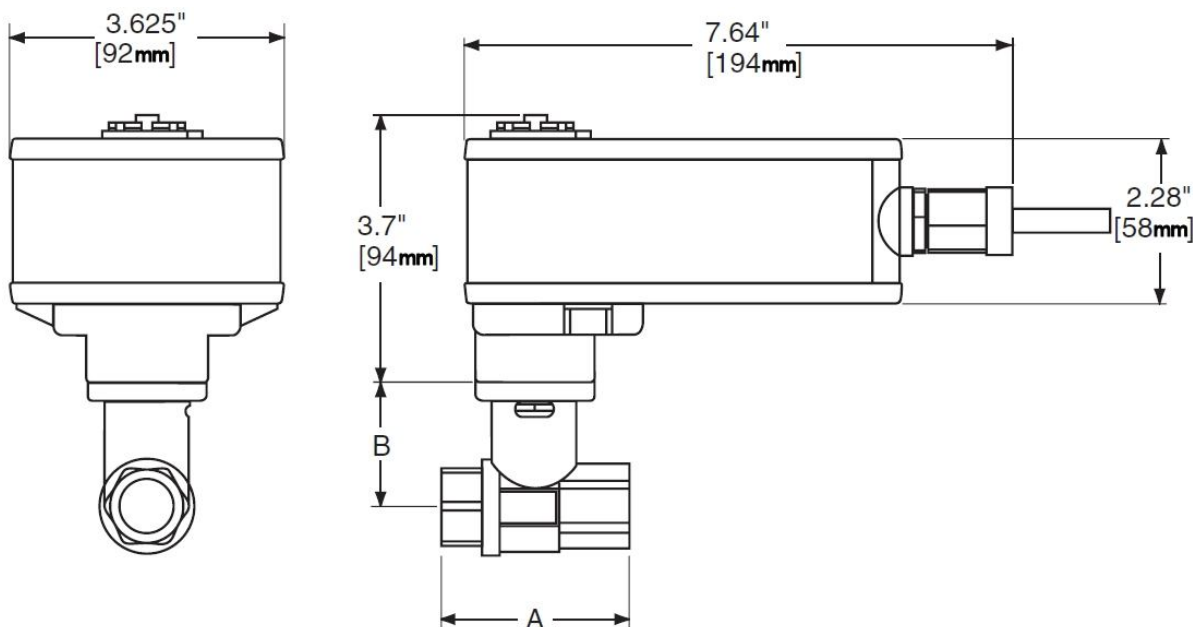
Control		On/Off
Fuente de Alimentación		24 VAC $\pm$ 20% 50/60Hz 24VDC $\pm$ 10%
Consumo de Energía	Funcionamiento	5 W
	Tenencia	2.5 W
	Funcionamiento	5.5 W
	Tenencia	3.5 W
Transformador		7 VA (fuente de alimentación, clase 2)
Conexión Eléctrica		1/2" Conector del conducto 3 ft [1m] 18GA, cable para carga plena
Protección de Eléctrica		Actuadores 120V doble aislamiento
Protección de Sobrecarga		Electrónica en toda la rotación
Ángulo de Rotación		95°
Dirección de rotación		Reversible con CW / CCW montaje
Indicación de posición		Indicador visual, 0 a 95°
Tiempo de Funcionamiento	Motor	<40 a 75 segundos (On/Off)
	Cambio de velocidad	<25 segundos @ -20 a 50°C [- 22 a 122°F] <60 segundos @ -30°C [-22°F]
Temperatura Ambiente		-30° a 50°C (-22° a 122°F)
Cubierta		NEMA 2
Nivel de Ruido (máximo)	En funcionamiento	<30 dB (A)
	En espera	62 dB (A)
Normas de Calidad		ISO 9001



Datos Técnicos de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Flotante

		Flotante
Fuente de Alimentación		24 VAC $\pm$ 20% 50/60Hz 24VDC $\pm$ 10%
Consumo de Energía	Funcionamiento	2.5 W
	Tenencia	1 W
Transformador		5 VA (fuente de alimentación, clase 2)
Conexión Eléctrica		1/2" Conector del conducto 3 ft [1m] 18GA, cable para carga plena
Protección de Sobrecarga		Electrónica en toda la rotación de 0 a 95°
Impedancia de entrada		100 Ω (0.6w) entradas de control
Ángulo de Rotación		95°
Dirección de rotación	En Funcionamiento	Reversible con CW / CCW montaje
	Motor	Switch con protección reversible 
Indicación de posición		Indicador visual, 0 a 95°
Tiempo de Funcionamiento	Motor	150 segundos constantes independientes de la carga
	Cambio de velocidad	<25 segundos @ -20 a 50°C [-4 a 122°F] <60 segundos @ -30°C [-22°F]
Humedad		5 a 95% de Humedad Relativa son condensación
Temperatura Ambiente		-30° a 50°C (-22° a 122°F)
Temperatura de Almacenamiento		-40 a 80°C (40 a 176°F)
Cubierta		NEMA tipo 2/IP54
Nivel de Ruido (máximo)	En funcionamiento	<30 dB (A)
	En espera	62 dB (A)
Normas de Calidad		ISO 9001

Dimensiones de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF de 2 Vías





Válvulas de 2 vías de tipo Proporcional

Dimensiones (mm)			
Clave	Diámetro de la Válvula	A	B
MXSLF-001	3/4	69.3	47.4
MXSLF-002	1	78.4	47.4
MXSLF-003	1	78.4	47.4
MXSLF-004	1	78.4	47.4
MXSLF-005	1 1/4	94.6	47.4

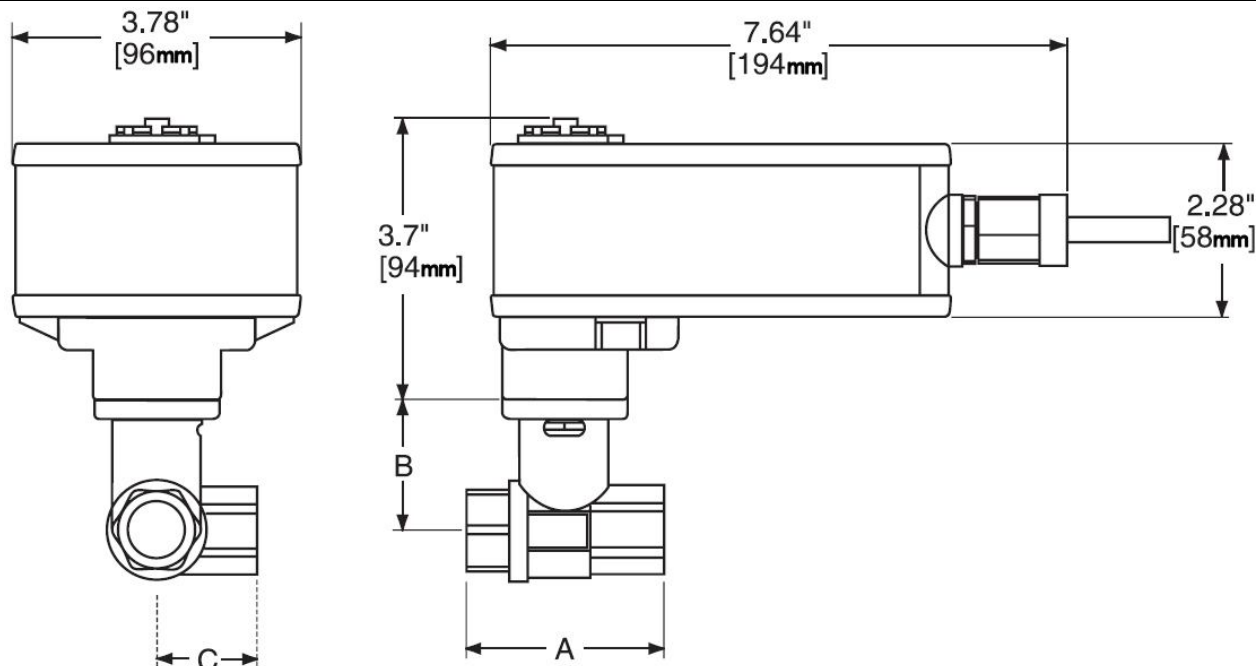
Válvulas de 2 vías de tipo On/Off

Dimensiones (mm)			
Clave	Diámetro de la Válvula	A	B
MXSLF-010	1	78.4	47.4
MXSLF-011	1	78.4	47.4
MXSLF-012	1	78.4	47.4
MXSLF-013	1 1/4	94.6	47.4

Válvulas de 2 vías de tipo Flotante

Dimensiones (mm)			
Clave	Diámetro de la Válvula	A	B
MXSLF-018	1	78.4	47.4
MXSLF-019	1	78.4	47.4
MXSLF-020	1	78.4	47.4
MXSLF-021	1 1/4	94.6	47.4
MXSLF-022	1 1/4	94.6	47.4

Dimensiones de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF de 3 Vías




Válvulas 3 vías de tipo Proporcional

Dimensiones (mm)				
Clave	Diámetro de la Válvula	A	B	C
MXSLF-006	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-007	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-008	1	78.4	47.4	40.3
MXSLF-009	1	78.4	47.4	40.3

Válvulas 3 vías de tipo On/Off

Dimensiones (mm)				
Clave	Diámetro de la Válvula	A	B	C
MXSLF-014	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-015	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-016	1	78.4	47.4	40.3
MXSLF-017	1	78.4	47.4	40.3

Válvulas 3 vías de tipo Flotante

Dimensiones (mm)				
Clave	Diámetro de la Válvula	A	B	C
MXSLF-023	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-024	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-025	3/4	69.3	47.4	37.3
MXSLF-026	1	78.4	47.4	40.3
MXSLF-027	1	78.4	47.4	40.3

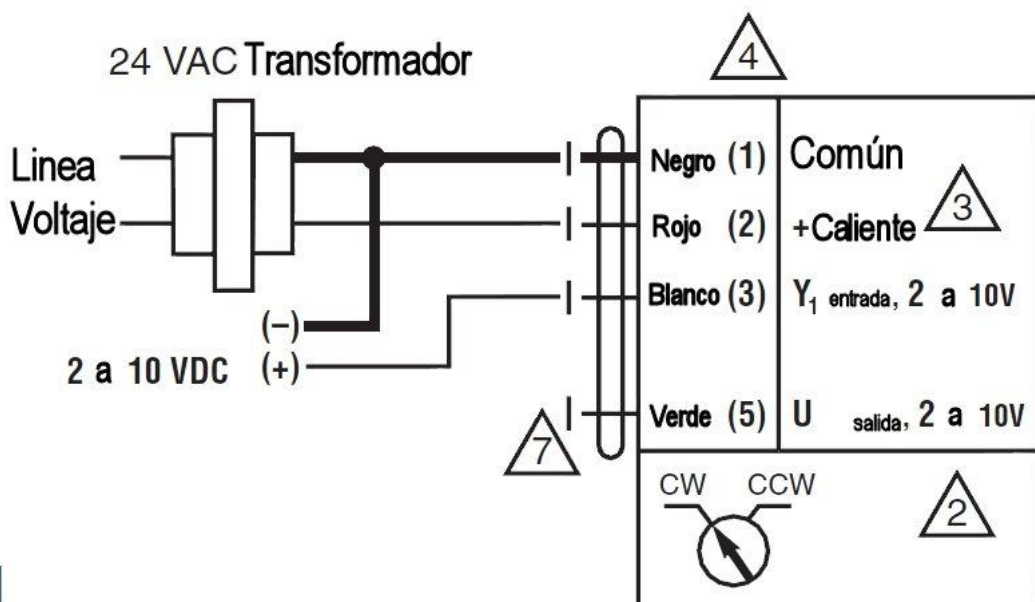
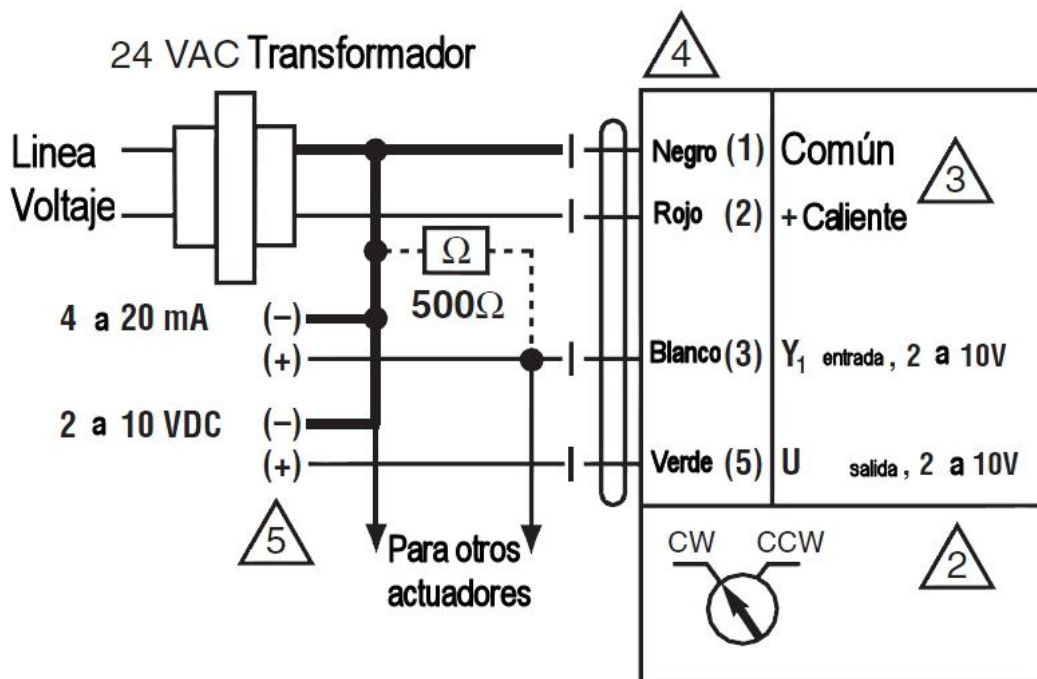
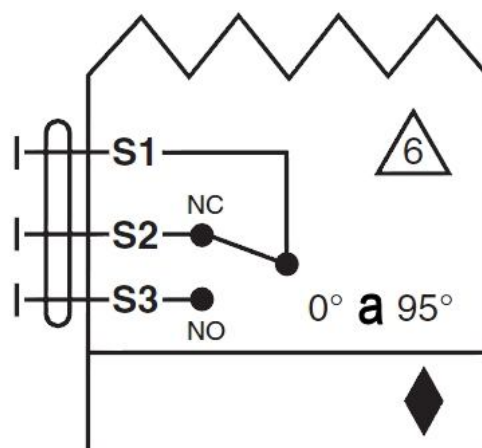
Diagrama de Cableado de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Proporcional

2 a 10 VDC control



Diagrama de Cableado de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Proporcional



4 a 20 mA control

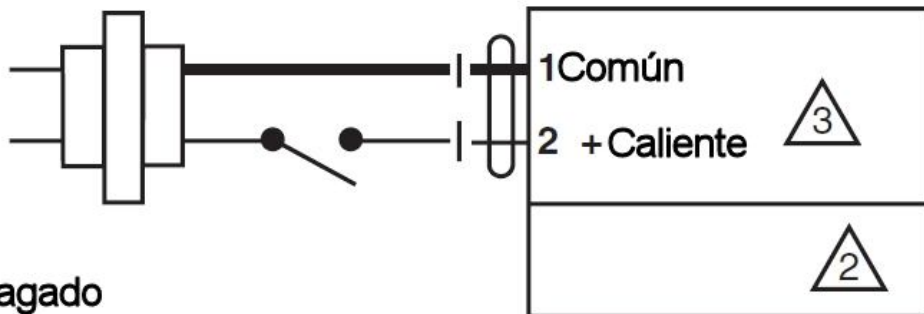


Interruptor Auxiliar



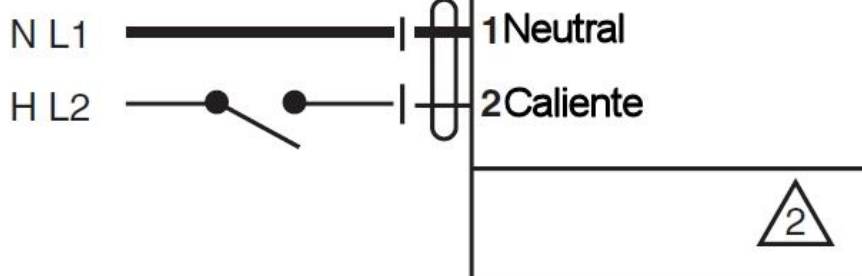
Diagrama de Cableado de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF On/Off

24 VAC Transformador

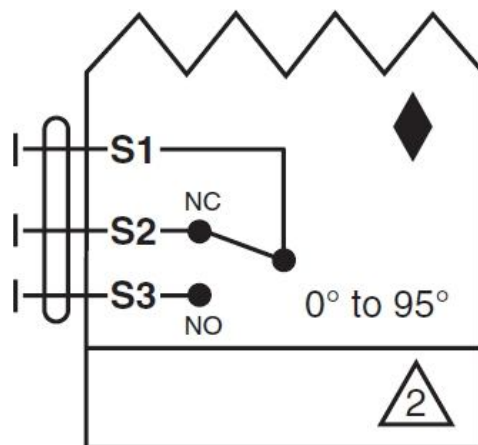


Cableado de encendido y apagado

100 to 240 VAC



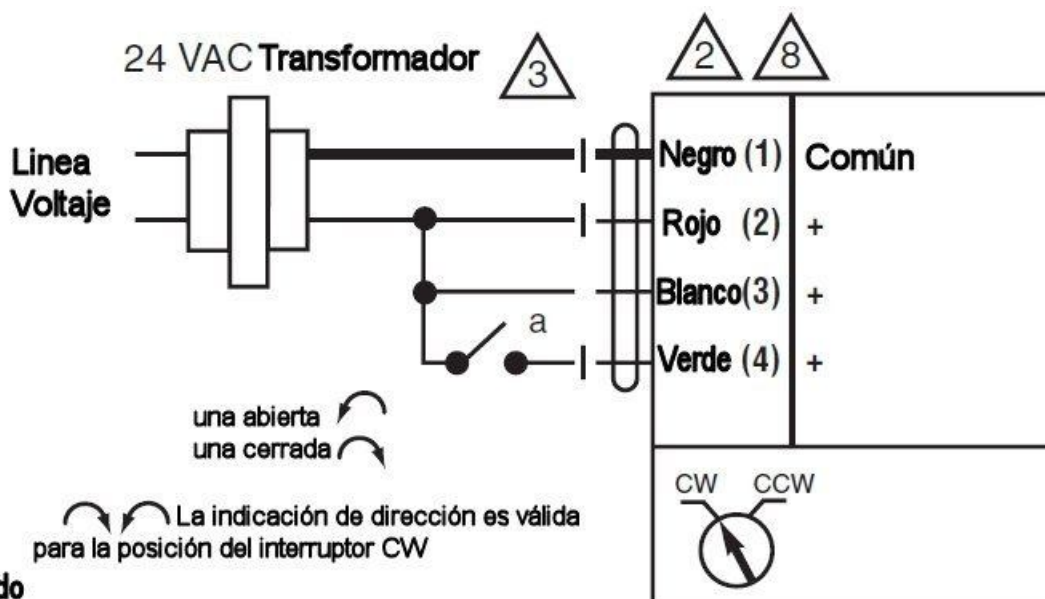
Cableado de encendido y apagado



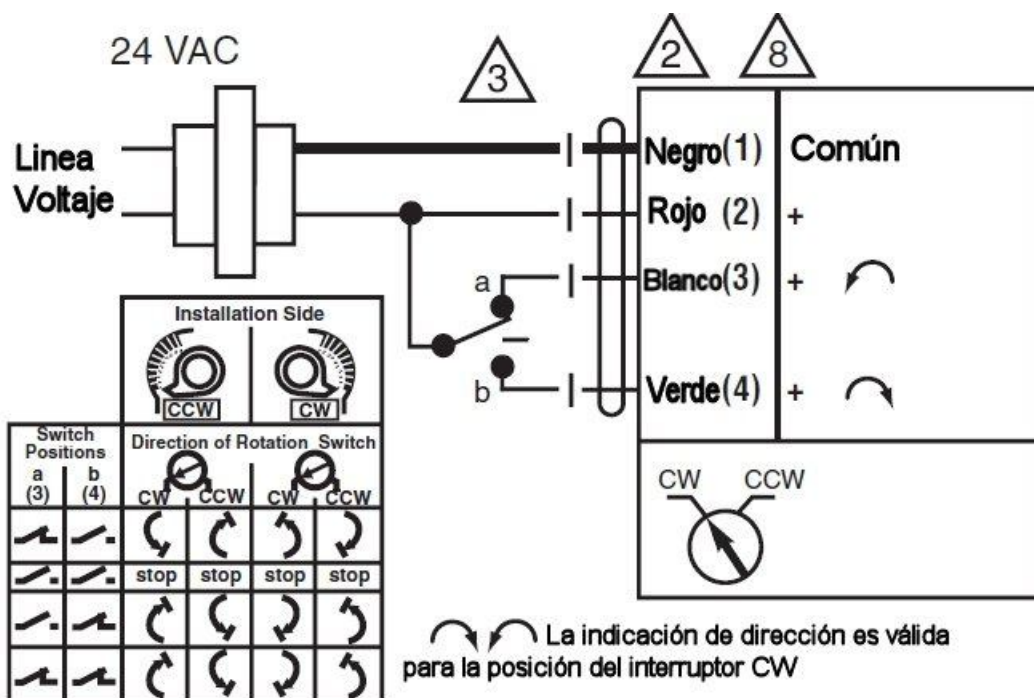
Interruptor Auxiliar



Diagrama de Cableado de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Flotante



Control de Encendido / Apagado



Control de punto Flotante



Diagrama de Cableado de las Válvulas Motorizadas con resorte de Retorno, SpringOne LF Flotante

Interrupor Auxiliar

