

Aplicación

Accionamiento eléctrico para válvulas de control en instalaciones de calefacción y climatización y técnica de procesos.



Los accionamientos son lineales con o sin función de seguridad. Se pueden combinar con válvulas de las diversas Series de SAMSON.

Tienen las siguientes características:

- carrera de 15 o 30 mm
- alimentación de corriente 230 V/50 Hz, 24 V/50 Hz o 110 V/60 Hz
- motor síncrono con engranaje planetario
- desconexión por interruptor de par
- mando manual mecánico

Ejecución estándar

Tipo 3374 · accionamiento a elegir con puente integrado o con fijación central mediante una tuerca anular M30 x 1,5 incluidas las piezas de acoplamiento necesarias.

Ejecución homologada · accionamiento con posición de seguridad "vástago saliendo del accionamiento" para diversas válvulas SAMSON. Número de registro sobre demanda.

Otras ejecuciones con

- dos finales de carrera ajustables con contacto de conmutación
- dos potenciómetros

Posicionador digital

- auto inicialización
- se puede elegir entre dos programas básicos mediante un interruptor

Configurable a través del programa TROVIS-VIEW:

- fundiones adicionales que se leen y ajustan con un PC o un lápiz de memoria
- característica a elegir entre lineal o definida por el usuario a través de puntos
- ajuste prioritario en caso de fallo de la señal
- selección del comportamiento a fallo de la señal de entrada

La ejecución con posicionador digital no se suministra con potenciómetros adicionales.



Fig. 1 · Accionamiento eléctrico Tipo 3374 con puente integrado montado en una válvula de paso recto V2001

Principio de funcionamiento

Los accionamientos eléctricos se componen de un motor síncro reversible y un engranaje planetario libre de mantenimiento con vástago de rosca de bolas. El motor se desconecta en las posiciones finales por el interruptor dependiente del par de fuerzas o en caso de sobrecarga.

El accionamiento Tipo 3374 con puente integrado (fig. 3a) se combina preferentemente con las válvulas:

- V2001
- Tipo 3260 de DN 65 a DN 150
- Tipo 3214 de DN 65 a DN 100.

El accionamiento Tipo 3374 con fijación central se monta preferentemente en válvulas con puente integrado como:

- Serie 240 (fig. 3b)
- Tipo 3214 de DN 125 a 250 (fig. 3c)

Posición de seguridad

El accionamiento Tipo 3374 opcionalmente se puede suministrar con posición de seguridad:

Vástago saliendo del accionamiento: en caso de fallo de la energía auxiliar el vástago sale del accionamiento.

Vástago entrando al accionamiento: en caso de fallo de la energía auxiliar el vástago entra al accionamiento.

Texto para pedidos

Accionamiento eléctrico	Tipo 3374- ...
Carrera	15 o 30 mm
Ejecución con posición de seguridad	vástago saliendo o entrando sólo para carrera de 15 mm
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz, 24 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

Equipamiento eléctrico adicional (ver tabla 1)

Dos finales de carrera

Dos potenciómetros 0 a 1000 Ω

Posicionador digital

Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas.

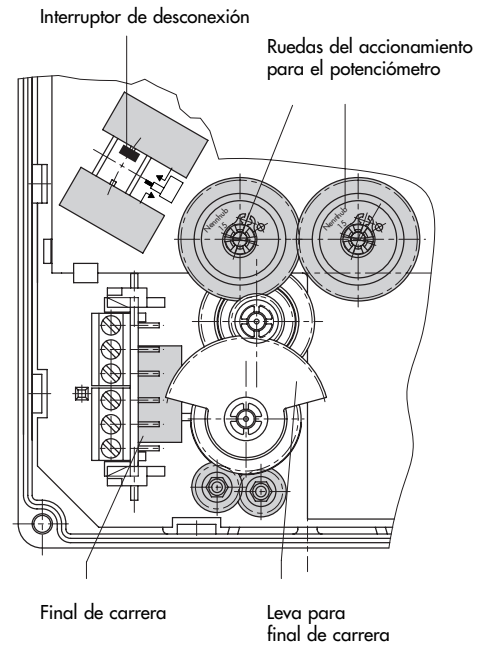
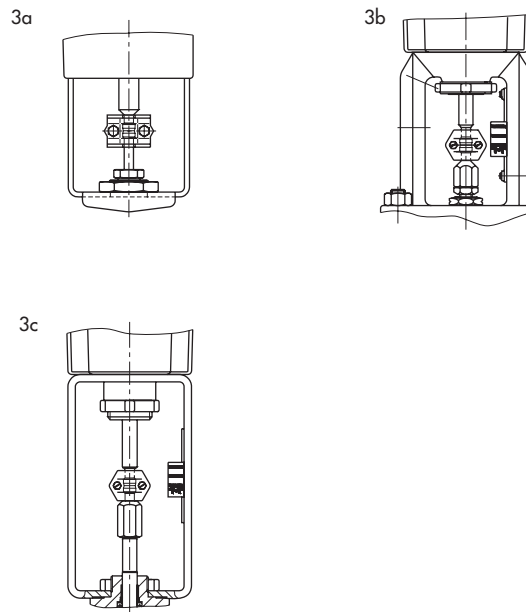


Fig. 2 · Detalle de partes internas



Con puente integrado para
3a · Serie V2001, Tipo 3260 (DN 65 a 150)
Tipo 3214 (DN 65 a 100)

Con fijación central para
3b · Serie 240
3c · Tipo 3214 (DN 125 a 250)
Serie 240 (Tipo 3241 y Tipo 3244)

Fig. 3 · Montaje en diversas válvulas

Tabla 1 · Datos técnicos

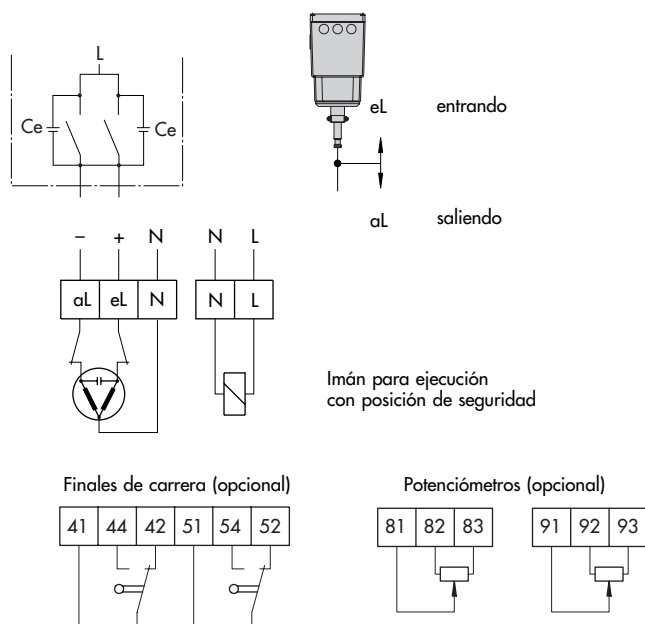
Tipo	3374	-10	-11	-15	-21	-26	-31	-36
Posición de seguridad		sin			con			
sentido actuación		-			saliendo		entrando	
Montaje a válvula con	fijación central	-	-	•	-	•	-	•
	puente	•	•	-	•	-	•	-
Carrera nominal	mm	30	15	30	15		15	
Tiempo de recorrido carrera nominal*	s	240/120*	120/60*	240/120*	120/60*		120/60*	
Tiempo recorrido caso de seguridad		-			12 s			
Fureza de empuje en N	saliendo	2500			2000			
	entrando	2500			500			
Conexiones eléctricas		207 a 253 V/50 Hz o 21,6 a 27,6 V/50 Hz · 99 V a 121 V/60 Hz						
Potencia consumida		máx. 18 VA						
Desconexión		depende del par de fuerza						
Temperatura ambiente admisible		5 ... 60 °C						
Temperatura de almacenaje		-20 ... 70 °C						
Clase de protección		IP 54 según DIN IEC 529 · jno admite montaje colgando! IP 65 con racores para cables (M20x1,5 con tuerca metálica SW 23/24)						
Categoría de sobretensión		II						
Montaje y prueba		EN 61 010 edición 3.94						
Tipo de protección		II						
Resistencia a interferencias		EN 50 082 parte 2						
Emisión de interferencias		EN 50 082 parte 1						
Mando manual		llave hexagonal · no se puede mover si se activa la posición de seguridad						
Peso	aprox. kg	3,2	3,2	3,3	3,9	4,0	3,5	3,6
Equipamiento eléctrico adicional								
Finales de carrera		dos contactos ajustables dependientes de la carrera · 250 VAC, 3 A						
Potenciómetros		dos, 0 ... 1000 Ω (900 Ω con carrera nominal), máx. 1 mA · no en la ejecución con posicionador digital						
Posicionador digital								
entrada y salida		4(0) ... 20 mA · 2(0) ... 10 V						
programa básico		ajustable por un interruptor · ajustes adicionales mediante PC o lápiz de memoria y TROVIS-VIEW						
característica		lineal o definida por el usuario · configurable a través de TROVIS-VIEW						
ajuste de la carrera		durante el proceso de inicialización						
comunicación		transmisión de datos de ajuste, de estado, de avisos por el protocolo SAMSON						

* Mitad de tiempo de recorrido sobre demanda

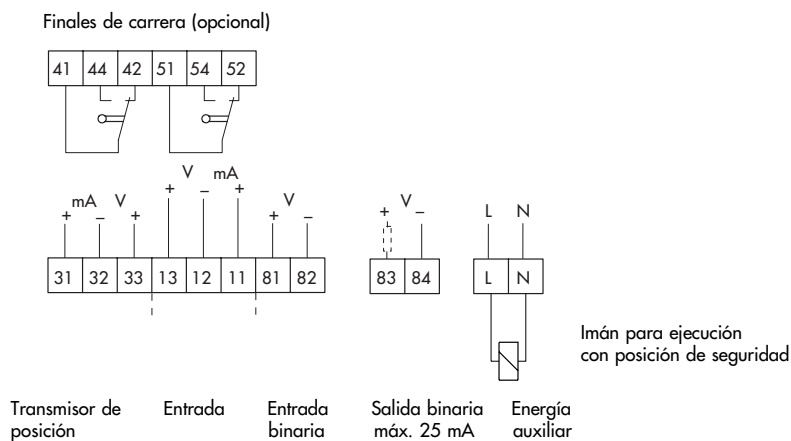
Tabla 2 · Materiales

Cuerpo y tapa	PPO fibra de vidrio reforzada	
Fijación central y puente	brida:	aluminio, rosca de conexión M30 x 1,5
	chapa perfilada:	1.4301H inyectada en el cuerpo, taladro 30 mm
Vástago del accionamiento	1.4305	

Conexiones eléctricas · Ejecución para señal de 3 puntos



Conexiones eléctricas · Ejecución con posicionador digital



Dimensiones

