

# ACTUADOR SERIE ALB100

La serie ESBE ALB se ha diseñado especialmente para aplicaciones que requieren alta resolución y alta velocidad.



ALB100  
3 puntos/proporcional

## OPERACIÓN

La serie ESBE ALB está controlada por señal de 3 puntos (incremento/disminución) o por señal proporcional (0..10V, 2..10V). Con la señal de control proporcional se obtiene un actuador rápido.

La red de circuitos electrónicos del actuador garantiza que el tiempo de funcionamiento sea el mismo, independientemente del recorrido de la válvula en cuestión.

Montar y conectar el actuador es de lo más sencillo. Se puede montar directamente en válvulas de control ESBE, sin ningún kit de unión.

El intervalo de funcionamiento del actuador se ajusta automáticamente en función del recorrido de la válvula. La red de circuitos electrónicos del actuador se ocupa entonces del ajuste de las posiciones de fin de carrera de la válvula.

## FUNCIONAMIENTO

– El actuador

El actuador recibe una señal de control de un regulador. El husillo transmite un movimiento lineal que mueve el eje de la válvula.

– Funcionamiento manual

El actuador dispone de una llave de funcionamiento manual. Cuando se baja, el motor se detiene. Entonces el actuador se puede accionar manualmente si se gira la llave.

– Respuesta de posición

El actuador está equipado con una señal de respuesta de posición de 2-10 V CC, en que 2 V siempre se corresponden a la posición cerrada y 10 V a la posición abierta.

– Contactos de fin de carrera

En el control de secuencia los contactos de fin de carrera se pueden utilizar para pasar de posiciones totalmente cerradas a totalmente abiertas.

## KITS DE UNIÓN

No son necesarios kits de unión para el ajuste a las válvulas ESBE. Hay disponibles kits adaptadores para otras válvulas:

N.º de pieza

26000200 \_\_\_\_\_ Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41,  
 \_\_\_\_\_ VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45,  
 \_\_\_\_\_ VVF 51, VXF 11, VVG 11 y VFG 34

## OPCIONES

26200700 \_\_\_\_\_ Contactos de fin de carrera, 24 V

## DATOS TÉCNICOS

Tensión de suministro: \_\_\_\_\_ 24 V CA/CC ±10%, 50/60 Hz  
 Consumo eléctrico: \_\_\_\_\_ 15 VA  
 Tiempo de funcionamiento por señal proporcional  
 Válvula con recorrido de 10-25 mm: \_\_\_\_\_ 15 s  
 Válvula con recorrido de 10-32 mm: \_\_\_\_\_ 20 s  
 Válvula con recorrido de 10-52 mm: \_\_\_\_\_ 30 s  
 Tiempo de funcionamiento por señal de incremento/disminución:  
 \_\_\_\_\_ 300 s/60 s  
 Recorrido: \_\_\_\_\_ 10-52 mm  
 Fuerza: \_\_\_\_\_ 800 N  
 Ciclo de servicio: \_\_\_\_\_ máx. 20%/h  
 Salida Y, Tensión: \_\_\_\_\_ 2-10 V (0-100%)  
 Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ -10 °C a +50 °C \*  
 Humedad ambiental: \_\_\_\_\_ máx. 90% HR  
 Clasificación del alojamiento: \_\_\_\_\_ IP 54

Material

Cubierta: \_\_\_\_\_ Plástico/ metal  
 Alojamiento: \_\_\_\_\_ Aluminio  
 Peso: \_\_\_\_\_ 1,8 kg

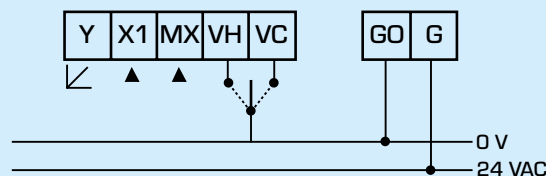
\* Si el actuador se utiliza en aplicaciones con temperaturas del medio inferiores a 0 °C, la válvula debe equiparse con un calentador de eje.



LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU

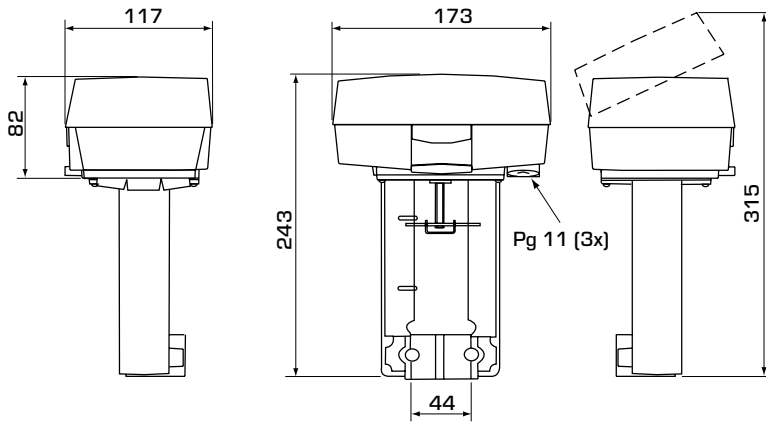


## CABLEADO



Y = señal de respuesta  
 X1 = señal de control  
 MX = entrada neutra  
 VH/VC = incremento/disminución  
 GO/G = tensión de suministro

# ACTUADOR SERIE ALB100



## SERIES ALB144, SEÑAL DE CONTROL PROPORCIONAL O DE 3 PUNTOS 24 V CA

N.º de pieza	Referencia	Tensión de suministro [V CA]	Fuerza [N]	Consumo eléctrico [VA]	Nota
22050100	ALB144	24 V CA/CC, 50/60Hz	800	15,0	1)

Nota 1) 0...10 V, 2...10 V o señal de control de 3 puntos.