

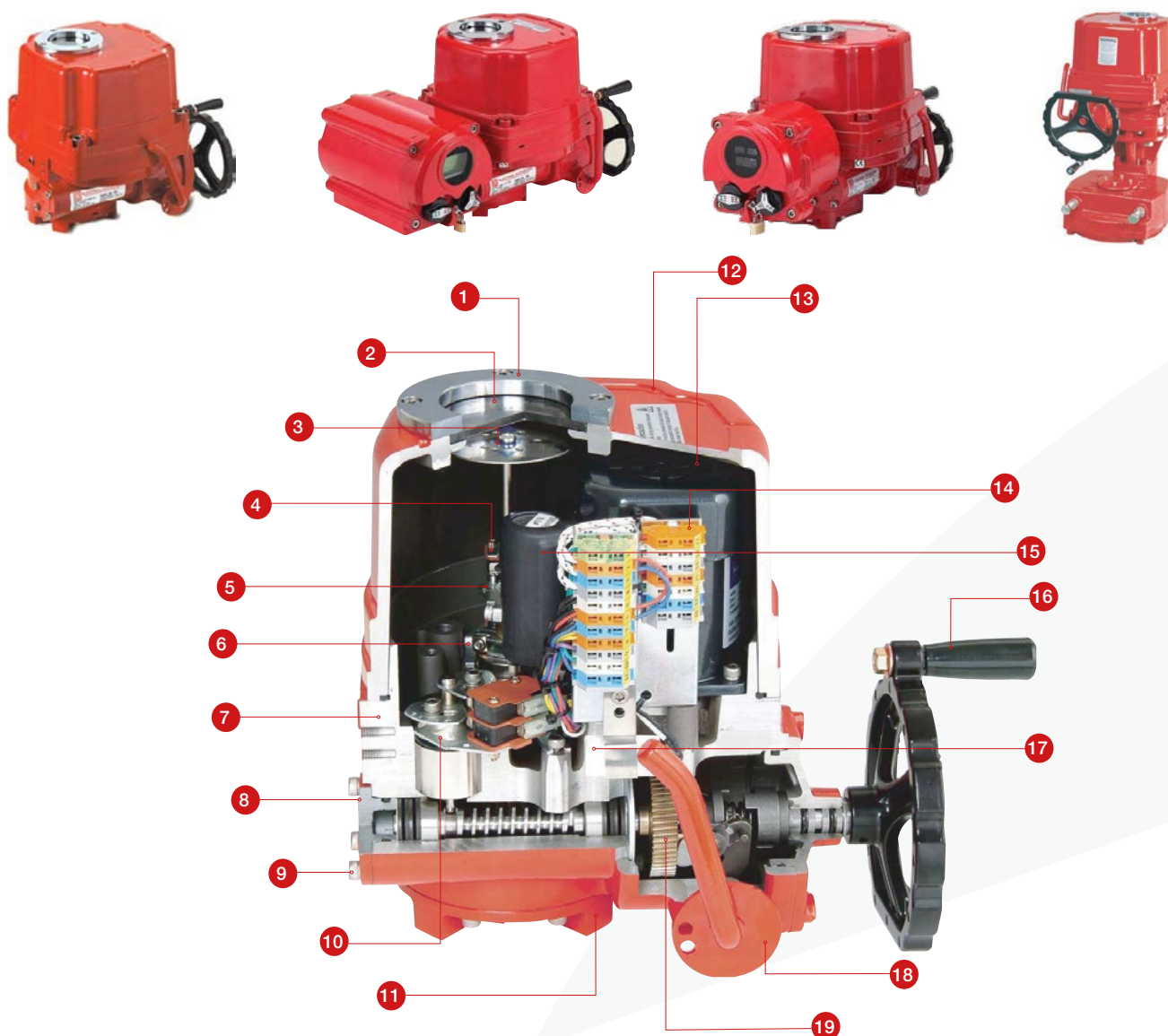
Actuadores Eléctricos de ¼ de vuelta



Actuadores Eléctricos Ibermatic de 1/4 de vuelta

ELS Series

Los Actuadores Eléctricos ELS Series de IBERMATIC, han sido diseñados para aplicaciones de 1/4 de vuelta (90°) y reversibles, ideales para la automatización de Válvulas de bola y mariposa.



Construcción

1	Abrazadera de ventana
2	Ventana
3	Opción de indicador de posición: iluminado en rojo (cerrado), verde (abierto), amarillo (par excesivo), blanco (alimentación)
4	Conjunto de interruptor de límite e interruptor auxiliar
5	Cerrar leva
6	Abrir leva
7	Cuerpo del actuador
8	Topes mecánicos (parte trasera)
9	Conexión de conducto doble (parte trasera)
10	Sistema de interruptor de par

11	Base de montaje fácil según la norma ISO5211
12	Cubierta del actuador: Alta resistencia a la corrosión gracias al anodizado en el interior y el exterior y al recubrimiento de polvo de poliéster en el exterior
13	Motor: Disponibles en monofase y trifase, todos los motores están contruidos a medida para obtener un alto par, un bajo consumo de corriente y los mayores valores de ciclo de trabajo ofrecidos. (S2:100%, S4:70%)
14	Bloque de terminales
15	Capacitor
16	Volante - maneta
17	Calentador y termostato
18	Palanca de desembrague
19	Conjunto de dos engranajes de tornillo sin fin

Configuración Estándar

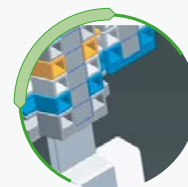
Bloque de terminales

- Número suficiente de regletas para la comodidad del cliente
- Fiabilidad probada y conexión de cables ajustada
- Longitud sin aislamiento: 8-9 mm/2,5mm²
- Dimensiones de los terminales: 10 x 22 x 32 mm



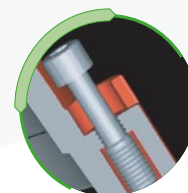
Calentador

- Carcasa de cerámica con termostato para evitar el sobrecalentamiento en comparación con la temperatura establecida.



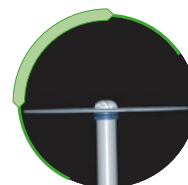
Pernos de cubierta cautiva

- Los pernos de acero inoxidable de la cubierta están especialmente diseñados para que no se pierdan durante el mantenimiento o la instalación.



Indicador sostenido por resorte

- La dirección del indicador visual viene ajustada de fábrica
- En caso de cambiar su dirección basta con sujetar la placa del indicador y cambiarla de posición.
- El resorte por debajo de la placa del indicador mantiene inalterada la posición fijada.
- No es necesario aflojar el tornillo y volver a apretarlo



Especificaciones Estándar

Caja	Caja resistente a la intemperie P67, NEMA 4, 4X y 6
Fuente de alimentación	110 / 220V ac 1ph, 380 / 440V ac 3ph 50 / 60Hz, ± 10%
Alimentación de control	110 / 220V ac 1ph, 50 / 60Hz, ± 10%
Ciclo de trabajo (encendido-apagado)	S2, 100% Max 30Min
Ciclo de trabajo (modulación)	S4, 40-70% Max 300-1600 estrellas/hora (Opción 100%)
Motor	Motor de inducción (motor reversible)
Interruptores de límite	Abierto / cerrado, SPDT, 250V ac 16A
Finales de carrera adicionales	Abierto/cerrado, SPDT, 250V ac 16A (excepto ELS-0080 / ELS - 0100)
Interruptores de par	Abierto/cerrado, SPDT, 250V ac 16A (excepto ELS-0080 / ELS - 0100)
Protección de bloqueo / temperatura de funcionamiento	Protección térmica incorporada, abierto 150°C± 5°C / cerrado 97°C ± 15 °C
Ángulo de desplazamiento	90° ± 10° (0-110°)
Indicador	Indicador de posición continuo
Accionamiento manual	Mecanismo de desembrague
Auto enclavamiento	Proporcionado por el doble engranaje de tornillo sin fin
Tope mecánico	2 tornillos externos ajustables
Calentador de espacio	1OW(110/220V ac) Anti condensación
Entradas de cables	General- PF3/4° x2 Antideflagrante NPT 3/4° x2 o M25x2
Lubricación	Grasa moly (tipo EP)
Bloque de terminales	Tipo de empuje de palanca con resorte
Materiales	Acero, aleación de aluminio, bronce de aluminio, policarbonato
Temperatura ambiente	-20°C -+ 70°C (excepto opción placa electrónica) (Opción -40°C), a prueba de explosión -20-+60°C
Humedad ambiental	90% RH máx. (sin condensación)
Anti vibración	XY Z 10g, 0.2- 34Hz, 30minutos
Revestimiento externo	Tratamiento de anodización antes del polvo seco, revestimiento de poliéster

Rendimiento Actuadores

ELS (MODEL)	Par de salida max.	Ciclo de trabajo (sec.)	Moun- ting Bore Size	Corriente Nominal (A), (50/60 Hz)								Carga trabajo	Nº. vueltas volan- te/ma- neta	Peso
				DC	CA Monofásica, 50/60 Hz					CA Trifásica 50/60 Hz				
	Nm	90	mm.	24	100	110	200	220	380	440	460	S4 (%)	N	Kg
ELS-0040	29,4	12	11	0,5		0,1/0,1		0,1/0,1				70	8	1,2
ELS-0060	60	14/12	14	1,7		0,4/0,4		0,2/0,2				40	8	3
ELS-0080	80	16/13	20	3,7	1,3/1,3	1,2/1,1	0,7/0,6	0,6/0,6	0,2/0,3	0,6/0,4	NA	70	10	7
ELS-0100	100	20/17	20	4,0	1,3/1,3	1,2/1,1	0,7/0,7	0,7/0,6	0,2/0,3	0,6/0,4	NA	70	10	7
ELS-0150	150	25/21	22	5,3	2,4/2,2	2,1/2,2	1,1/1,1	1,0/1,0	0,6/0,4	0,6/0,4	0,6/0,4	70	11	17
ELS-0200	200	25/21	22	6,5	2,5 /2,3	2,1/2,4	1,2/1,2	1,1/1,1	0,7/0,5	0,6/0,4	0,6/0,4	70	11	17
ELS-0300	300	31/26	35	8,6	2,3/2,7	3,3/4,2	1,1/1,4	1,0/1,3	0,6/0,5	0,4/0,3	0,4/0,3	70	13,5	22
ELS-0500	500	31/26	35	12,8	3,6/4,6	3,3/4,4	1,9/2,1	1,7/1,9	0,9/0,8	0,8/0,5	0,7/0,5	70	13,5	23
ELS-0600	600	31/26	35	NA	3,8/4,9	3,4/4,4	2,1/2,3	1,9/2,0	1,0/0,9	1,4/0,9	1,3/1,9	70	13,5	23
ELS-0800	800	37/31	45	NA	6,0/6,3	5,4/5,7	2,9/3,1	2,6/2,8	1,3/1,0	1,7/0,9	1,6/0,9	70	16,5	29
ELS-1200	1200	37/31	45	NA	7,2/7,6	6,5/6,9	3,1/3,3	2,8/3,0	1,5/1,1	1,8/1,0	1,7/0,9	70	16,5	29
ELS-2000	2000	37/31 ⁽¹⁾	65	NA	6,0/6,3	5,4/5,7	3,4/3,3	3,1/3,3	1,4/1,0	1,7/0,9	1,6/0,9	50	49,5	75
ELS-3000	3000	112/93	65	NA	7,2/7,6	6,5/6,9	3,1/3,3	2,8/3,0	1,5/1,1	1,8/1,0	1,7/0,9	50	49,5	75

Nota (1) El ciclo de trabajo a 100 & 110 Hz del modelo ELS2000 son 112/93 (50/60 Hz) , (2) Opcional cambio de par y velocidad del estandar.