

ACTUADOR DE GIRO ELÉCTRICO TIPO E 50 - E 210



E 65 y E 110.

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del actuador:	E 50 - E 210
Ciclo de trabajo:	Clase C según prEN WI69000095
Interfaz:	EN ISO 5211
Tiempo de cierre:	6 s - 180 s
Clase de protección contra la corrosión:	C4 según prEN WI 6900095 verificado según EN 600068-2-52
Grado de protección:	IP 67 según EN IEC 60529
Clase de aislamiento:	F
Clase de aislamiento:	máx. 250 V AC, 3 A para actuadores DS máx. 250 V AC, 3 A para actuadores WS máx. 24 V DC, 10 A para actuadores GS
Temperatura de uso:	-20°C a +70°C
Presilla de cable atornillada:	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø máx = 13 mm
Manivela:	15 revoluciones para 90°
Fuerza de funcionamiento:	8 Nm para E 50 4 Nm para E 65 20 Nm para E 110 35 Nm para E 160 50 Nm para E 210

INDICACIONES GENERALES

- Cuerpo robusto de aluminio (recubierta al polvo)
- Engranaje helicoidal completamente con rodamiento de bolas
- Bloqueo seguro mediante autobloqueo
- Dados de acoplamiento intercambiables para el montaje en diferentes extremos de eje
- Disco indicador de posición mecánico para el control óptico de la posición de la válvula
- Motor con disyuntores térmicos de bobina
- La manivela permite una operación manual de emergencia inmediata en cualquier caso de anomalía
- Libre de mantenimiento, llenado de grasa de por vida

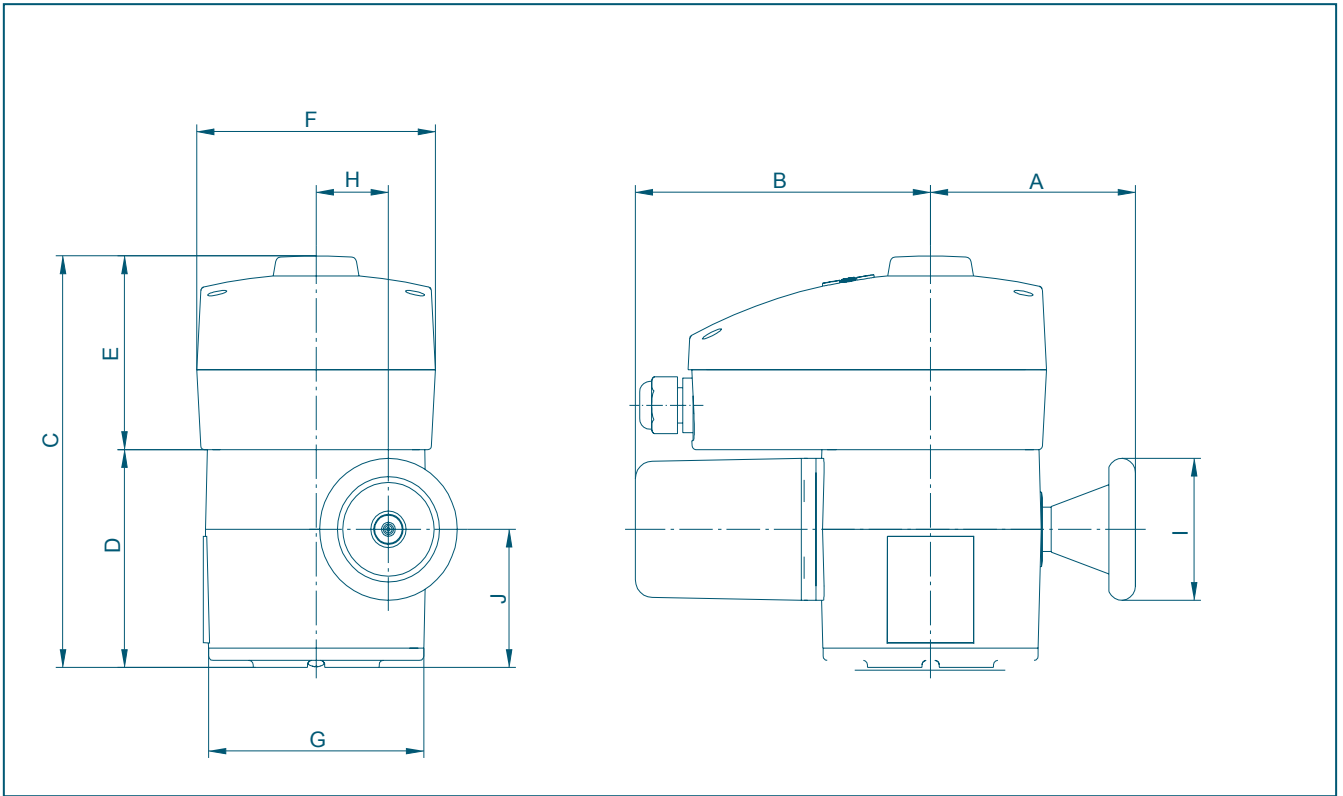
EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Tecnología del agua y de aguas residuales
- Industria química
- Construcción de vehículos
- Ingeniería de servicios de construcción
- Puede utilizarse en cualquier lugar donde se instalen válvulas de cierre



E 160 y E 210.

DIMENSIONES E 50 - E 210



Tipo	Dimensiones principales [mm]										Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E 50	110	149	210	123	87	124	126	42	80	73	5
E 65	119	172	235	123	112	139	125	42	80	78	7
E 110	136	247	257	145	112	139	150	58	125	88	14
E 160	157	280	282	170	112	139	175	89	200	112	25
E 210	212	352	274	162	112	139	240	125	315	84	40

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

DATOS TÉCNICOS

Interfaz de válvula: EN ISO 5211

Tipo	E 50 WS	E 65 WS	E 65 DS	E 65 GS	E 110 WS	E 110 DS	E 110 GS	E 160 WS	E 160 DS	E 160 GS	E 210 DS
Tiempo de cierre de 0° - 90°	25 s	6 s	6 s	6 s	12 s	12 s	6 s	24 s	24 s	12 s	24 s
Par nominal	40 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	400 Nm	400 Nm	360 Nm	1000 Nm	1000 Nm	800 Nm	3500 Nm
Corriente nominal	0,15 A	0,7 A	0,3 A	5 A	1,3 A	1,0 A	8,8 A	1,3 A	1,0 A	8,8 A	1 A
Corriente de arranque	0,18 A	1,0 A	0,3 A	8,0 A	2 A	1,8 A	12,5 A	2 A	1,8 A	12,5 A	3,2 A
Potencia de entrada	0,04 kW	0,16 kW	0,09 kW	0,08 kW	0,26 kW	0,22 kW	0,4 kW	0,26 kW	0,22 kW	0,4 kW	0,54 kW
Tensión nominal	230 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24 V	400 V
*Frecuencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz
Ciclo de trabajo	30 %	30 %	30%	30%	30%	30%	30 %	30%	30%	30%	30%
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

*Frecuencia de 60 Hz a petición

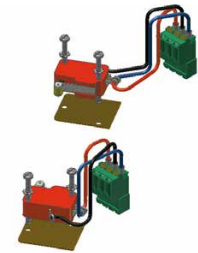
OPCIONES



Tapa con indicación de posición (E 50)



Tapa con indicación de posición (E 65 - E 210)



Interruptores de fin de carrera adicionales



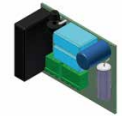
Retroalimentación de la energía 4-20 mA



Potenciometro 1000 Ω

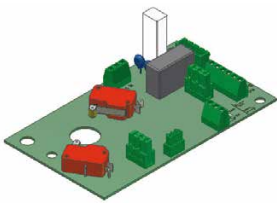


Desconexión de par

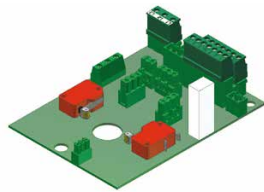


Prolongación de tiempo de cierre

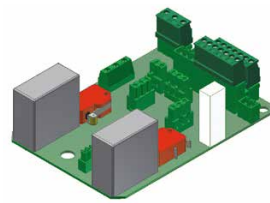
Placas de circuito impreso bases



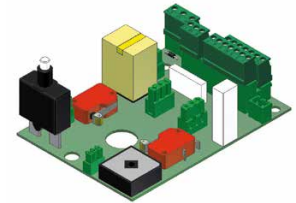
E 50 - 230 V AC



400 V AC



230 V AC



24 V DC



Caja finales de carrera con entradas de cable



E 50



E 65



E 110



E 160



E 210

HOMOLOGACIÓN

EG – Konformitätserklärung



Wir,

EBRO ARMATUREN
Gebr. Bröer GmbH, Karlstraße 8, 58135 Hagen, Deutschland

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die elektrischen Schwenkantriebe der E - Baureihe

E 50 WS	E 65 WS	E 110 WS	E 160 WS	
	E 65 DS	E 110 DS	E 160 DS	E 210 DS
	E 65 GS	E 110 GS	E 160 GS	

und deren Aufbaumodule

M71-WS-XXX-40 und M71-DS-XXX-40 und M71-GS-XXX-40

auf die sich diese Erklärung bezieht, den Anforderungen folgender Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten entspricht:

Richtlinie - 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Richtlinie - 2004/108/EG - Elektromagnetische Verträglichkeit
Richtlinie - 2006/42/EG - Maschinenrichtlinie *

(* Die Elektroantriebe werden im Sinne der Maschinenrichtlinie gemäß Artikel 2g als „unvollständige Maschine“ betrachtet, wenn diese mit montierter Armatur ausgeliefert werden)

Als Hersteller dieser Produkte erklären wir darüber hinaus, dass folgende Normen gemäß den oben benannten Richtlinien zur Bewertung heran gezogen wurden.

EN 50178 : 1997
EN 61010 -1 : 2010 für die **Niederspannungsrichtlinie (NSR)**

EN 61000-6-2 : 2005
EN 61000-6-3 : 2007
+ A1 : 2011 für die **elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

EN 12100 : 2010
EN ISO 5211 : 2001 für die **Maschinenrichtlinie (MRL)**

Verantwortlicher Mitarbeiter für die dokumentierten und erforderlichen Analysen ist Herr V. Pütz im Hause EBRO ARMATUREN.

Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis sichergestellt wurde, dass die gesamte Maschine, in die EBRO Schwenkantriebe - oder mit Armatur – auf- bzw. eingebaut sind, den Bestimmungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht.