

# ELEKTRISCHER SCHWENKANTRIEB TYP E 50 - E 210



E 50

## TECHNISCHE MERKMALE

Antriebsgrößen:	E 50 - E 210
Einschaltdauer:	Klasse C nach prEN WI69000095
Schnittstelle:	EN ISO 5211
Stellzeiten:	6 s - 180 s
Korrosionsschutzklasse:	C4 nach prEN WI 6900095 geprüft nach EN 600068-2-52
Schutzart:	IP 67 nach EN IEC 60529
Isolierstoffklasse:	F
Wegendschalter:	max. 250 V AC, 3 A für DS-Antriebe max. 250 V AC, 3 A für WS-Antriebe max. 24 V DC, 10 A für GS-Antriebe
Einsatztemperatur:	-20°C bis +70°C
Kabelverschraubung:	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Handrad:	15 Umdrehungen für 90°
Betätigungskraft:	8 Nm für E 50 4 Nm für E 65 20 Nm für E 110 35 Nm für E 160 50 Nm für E 210

## ALLGEMEINE HINWEISE

- Robustes Gehäuse aus Aluminium (pulverbeschichtet)
- Komplett kugelgelagertes Schneckengetriebe
- Sichere Arretierung durch Selbsthemmung
- Austauschbare Kupplungsnüsse zum Aufbau auf verschiedene Wellenenden
- Mechanische Stellungsanzeigscheibe zur optischen Kontrolle der Klappenposition
- Motor mit thermischen Wicklungsschutzschaltern
- Handrad gestattet sofortigen Handnotbetrieb bei etwaigen Störungen
- Wartungsfrei, Lebensdauerfettfüllung

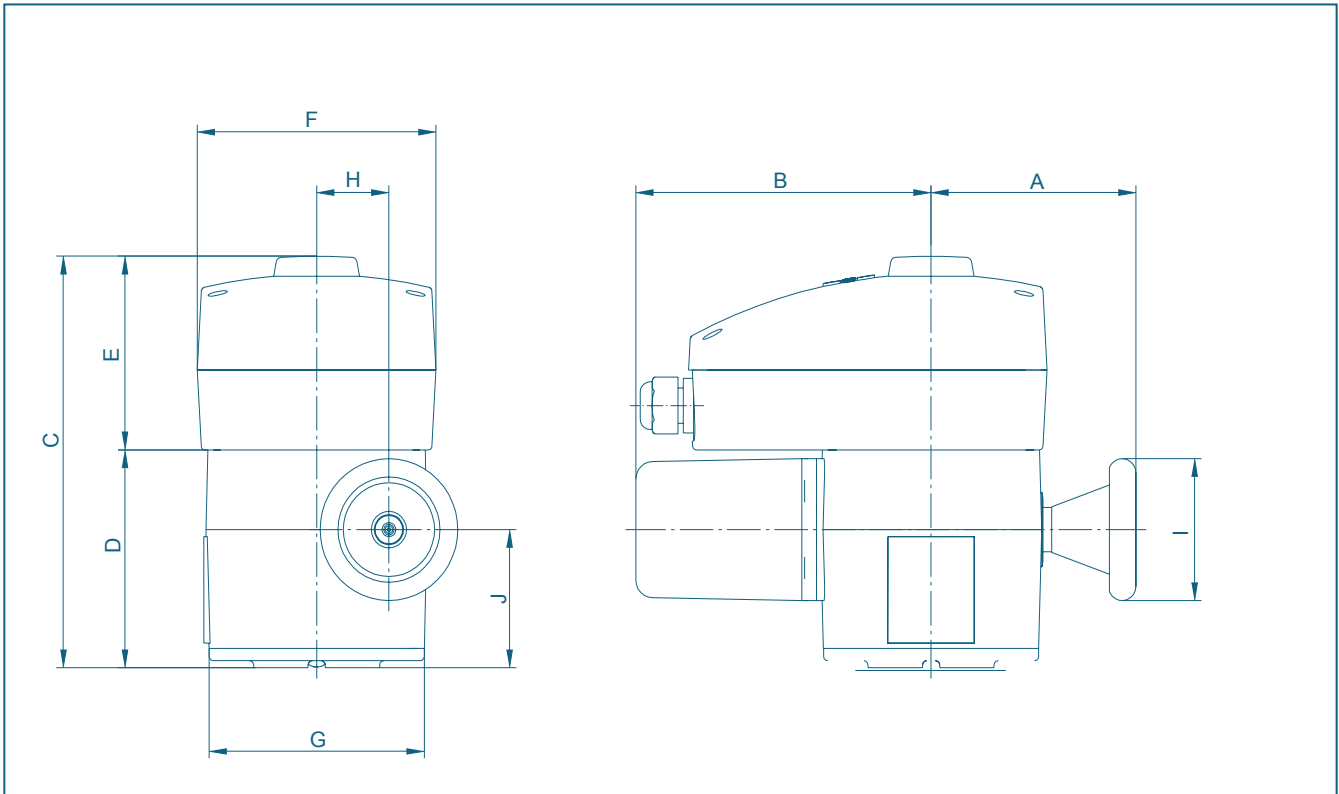
## EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Wasser- und Abwassertechnik
- Chemische Industrie
- Fahrzeugbau
- Gebäudetechnik
- Allorts einsetzbar, wo Absperrklappen eingebaut werden



E 160

# VERMESSUNG E 50 - E 210



Typ	Hauptabmessungen [mm]										Gewicht [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

Technische Änderungen vorbehalten

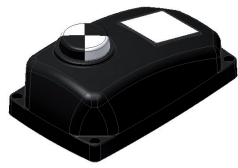
## TECHNISCHE MERKMALE

Armaturenschnittstelle: EN ISO 5211

Typ	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
Stellzeit von 0° - 90°	25 s	6 s	6 s	6 s	12 s	12 s	6 s	24 s	24 s	12 s	24 s
Nennmoment	40 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	400 Nm	400 Nm	360 Nm	1000 Nm	1000 Nm	800 Nm	3500 Nm
Nennstrom	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
Anlaufstrom	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
Aufnahmeleistung	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
Nennspannung	230 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24 V	400 V
*Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz
Einschaltdauer	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

\*Frequenz 60 Hz auf Anfrage

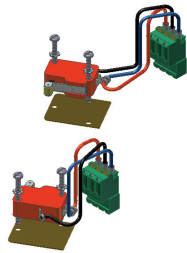
# OPTIONEN



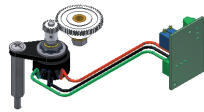
Deckel mit Stellungsanzeige (E 50)



Deckel mit Stellungsanzeige (E 65 - E 210)



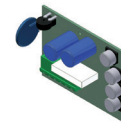
Zusätzliche Endschalter



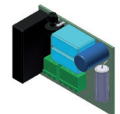
Stromrückmeldung 4-20 mA



Potentiometer 1000  $\Omega$

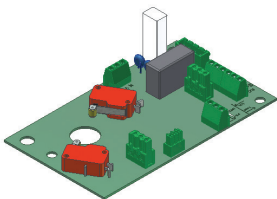


Drehmomentabschaltung

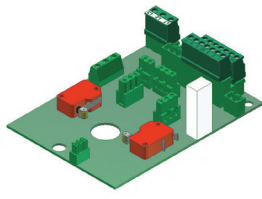


Stellzeitverlängerung

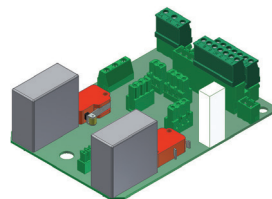
Basisplatten



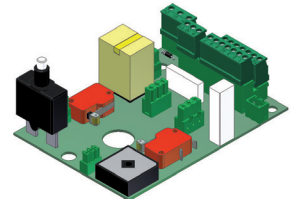
E 50 - 230 V AC



400 V AC



230 V AC



24 V DC



Schaltkasten mit Kabeleinführungen



E 50



E 65



E 110



E 160



E 210

# ZULASSUNG

## EG – Konformitätserklärung



Wir,

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

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

<b>E 50 WS</b>	<b>E 65 WS</b>	<b>E 110 WS</b>	<b>E 160 WS</b>	
	<b>E 65 DS</b>	<b>E 110 DS</b>	<b>E 160 DS</b>	<b>E 210 DS</b>
	<b>E 65 GS</b>	<b>E 110 GS</b>	<b>E 160 GS</b>	

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.

<b>EN 50178 : 1997</b>	
<b>EN 61010 -1 : 2010</b>	<b>für die Niederspannungsrichtlinie (NSR)</b>
<b>EN 61000-6-2 : 2005</b>	
<b>EN 61000-6-3 : 2007</b>	
<b>+ A1 : 2011</b>	<b>für die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>
<b>EN 12100 : 2010</b>	
<b>EN ISO 5211 : 2001</b>	<b>für die Maschinenrichtlinie (MRL)</b>

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.