

# NAPĘD ELEKTRYCZNY TYP E 50 - E 210



E 65 oraz E 110.

## DANE TECHNICZNE

Rozmiar napędu:	E 50 - E 210
Czas pracy silnika:	Klasa C wg prEN WI69000095
Przylącze armatury:	EN ISO 5211
Czas przesterowania:	6 s - 180 s
Zabezpieczenie przed korozją:	C4 wg prEN WI 6900095
Zabezpieczenie przed wilgocią:	kontrola wg EN 600068-2-52 IP 67 wg EN IEC 60529
Klasa izolacji:	F
Wyłączniki drogowe:	max. 250 V AC, 3 A dla napędu DS max. 250 V AC, 3 A dla napędu WS max. 24 V DC, 10 A dla napędu GS
Dopuszczalna temp. otoczenia:	-20°C do +70°C
Dławiaki kablowe:	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Koło ręczne:	15 obrotów na 90°
Moment obrotowy kółka ręcznego:	8 Nm dla E 50 4 Nm dla E 65 20 Nm dla E 110 35 Nm dla E 160 50 Nm dla E 210

## WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Wytrzymały korpus z aluminium (pokrycie proszkowe).
- Przekładnia łożyskowana na łożyskach kulkowych.
- Kompletna blokada dzięki samohamowności przekładni.
- Wymienne sprzęgło do zabudowy na armaturach z różnym końcem wału.
- Mechaniczny wskaźnik położenia pozwala na optyczną kontrolę pracy armatury.
- Silnik z termiczną ochroną uzwojeń.
- Koło ręczne pozwala na natychmiastowe przesterowanie ręczne w przypadku awarii.
- Nie wymaga konserwacji ani smarowania, długa żywotność.

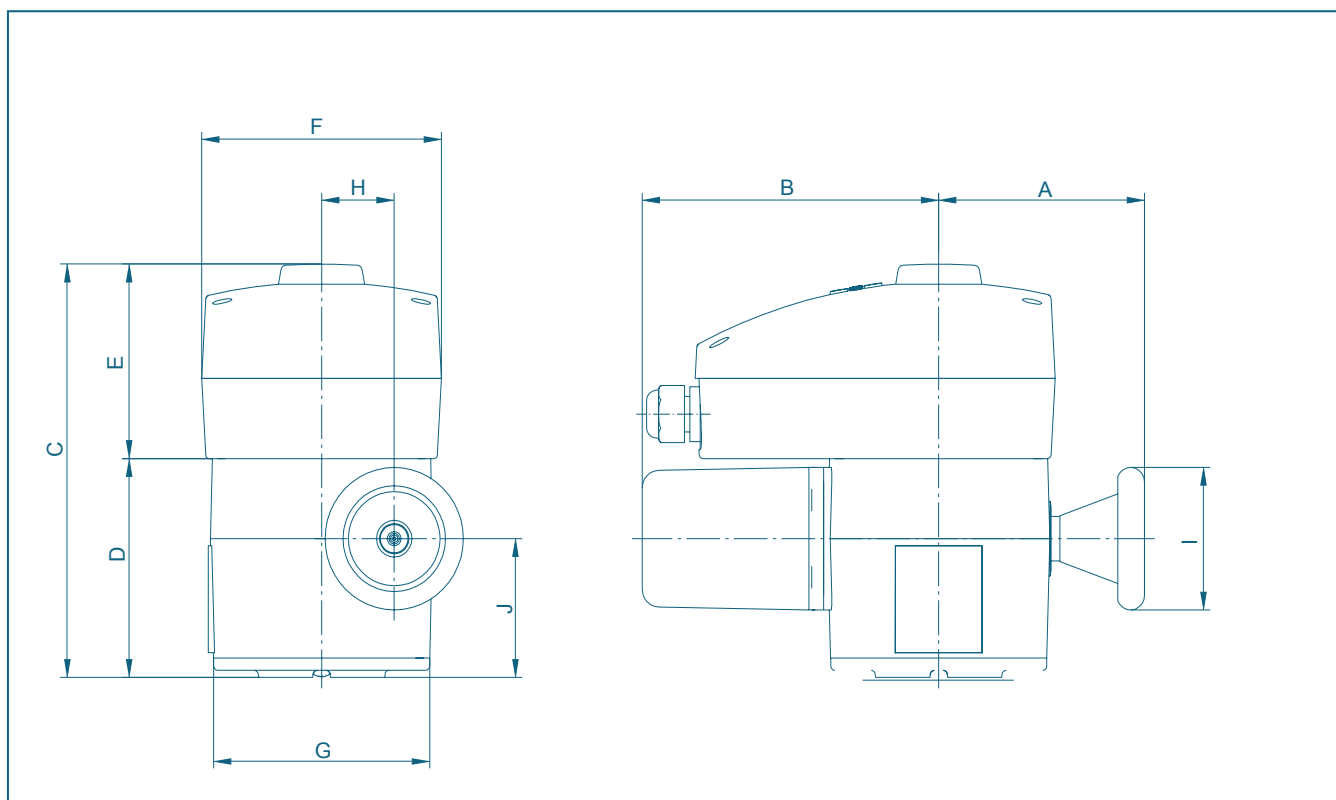
## PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA:

- wodociągi i oczyszczalnie ścieków
- przemysł chemiczny i petrochemiczny
- energetyka i ciepłownictwo
- hutnictwo i przemysł ciężki
- wszędzie tam, gdzie zastosowane są przepustnice



E 160 oraz E 210.

# WYMIARY E 50 - E 210



Typ	Wymiary [mm]										Waga [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

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

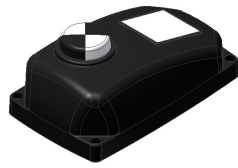
## DANE TECHNICZNE

Przyłącze armatury: 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
Czas przesterowania 0° - 90°	25 s	6 s	6 s	6 s	12 s	12 s	6 s	24 s	24 s	12 s	24 s
Moment znamionowy	40 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	400 Nm	400 Nm	360 Nm	1000 Nm	1000 Nm	800 Nm	3500 Nm
Prąd znamionowy	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
Prąd rozruchu	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
Moc	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
Napięcie znamion.	230 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24 V	400 V
*Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz
Czas pracy	30 %	30 %	30%	30%	30%	30%	30 %	30%	30%	30%	30%
Typ ochrony	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

\*częstotliwość 60 Hz na zapytanie

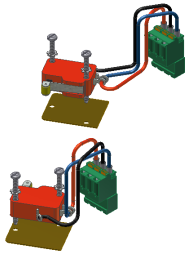
# OPCJE



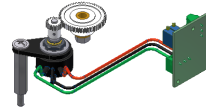
Pokrywa górna ze wskaźnikiem położenia (E 50)



Pokrywa górna ze wskaźnikiem położenia (E 65 - E 210)



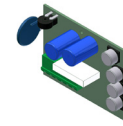
Dodatkowe wyłączniki krańcowe



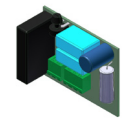
Nadajnik położenia 4-20 mA



Potencjometr 1000  $\Omega$



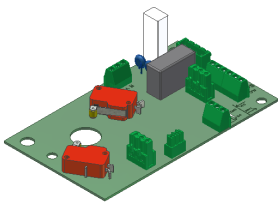
Wyłącznik momentowy



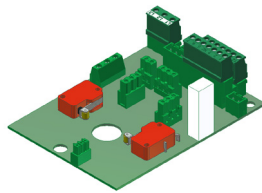
Przedłużenie czasu przesterowania



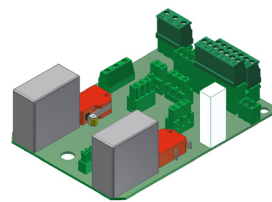
Płyty bazowe



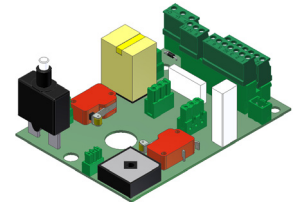
E 50 - 230 V AC



400 V AC



230 V AC



24 V DC



Skrzynka z zaciskami kablowymi



E 50



E 65



E 110



E 160



E 210

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Tel.: +48 (22) 6690090 03, Faks: +48 (22) 6691270 13, E-Mail: [ebro@ebro.com.pl](mailto:ebro@ebro.com.pl), Internet: [www.ebro.com.pl/](http://www.ebro.com.pl/)

## Deklaracja zgodności z Dyrektywami UE

Producent:

### EBRO Armaturen

Gebr. Bröer GmbH  
Karlstrasse 8  
58135 Hagen  
Niemcy

deklaruje, na wyłączną odpowiedzialność, że ćwierć-obrotowe, elektryczne napędy Serii E

<b>E50 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>	

i montowane do nich moduły

**M71-WS-XXX-40** i **M71-DS-XXX-40** i **M71-GS-XXX-40**

których dotyczy ta deklaracja, spełniają wymagania następujących Dyrektyw Rady, mających na celu zbliżenie do zapisów prawnych Państw członkowskich Unii Europejskiej:

<b>Dyrektywa - 2006/95/EC -</b>	<b>Dyrektywa Niskich Napięć</b>
<b>Dyrektywa - 2004/108/EC -</b>	<b>Dyrektywa Podobieństwa Elektromagnetycznego</b>
<b>Dyrektywa - 2006/42/EC -</b>	<b>Dyrektywa Maszynowa *</b>

(\*Siłowniki elektryczne są traktowane jako "maszyny niekompletne" w ujęciu Dyrektywy Maszynowej i w zgodności z jej Artykułem 2g)

Jako producent tych wyrobów, dodatkowo deklarujemy, że w celu osiągnięcia zgodności z wyżej wymienionymi Dyrektywami, opieraliśmy się na wykorzystaniu następujących norm:

**EN 50178 : 1997**  
**EN 61010-1 : 2010** dla Dyrektywy Niskich Napięć (LVD)

**EN 61000 : 2005**  
**EN 61000 : 2007** dla Podobieństwa Elektromagnetycznego (EMC)  
**+ A1: 2011**

**EN 12100: 2010** dla Dyrektywy Maszynowej (MD)  
**EN ISO 5211: 2001**

Członkiem Zespołu odpowiedzialnym za dokumentację i wymagane badania, jest w EBRO ARMATUREN Pan V. Pütz. Odbiór techniczny siłowników jest niedozwolony, dopóki nie została zapewniona zgodność z wytycznymi Dyrektywy 2006/42/EC – "kompletnej maszyny", w której niepełnoobrotowe siłowniki EBRO – lub razem z zaworami – są zmontowane lub zainstalowane.