

ELEKTRİK AKTUATÖRLER E50 - E210

TEKNİK VERİLER

Modeller :	E 50 - E 210
Çalışma şekli :	prEN WI69000095 e göre Klas C
Vana montaj flanşı :	EN ISO 5211
Operasyon süresi :	6 ile 180 sn arası
Korozyon koruması :	prEN WI 69000095 e göre C4 EN 600068-2-52 e göre test edilmiştir.
Koruma sınıfı :	IP 67 , EN IEC 60529 e göre
İzolasyon sınıfı :	F
Limit sviçler :	maks. 250 V AC, DSaktuatör için 3A maks. 250 V AC, WS-aktuatör için 3A maks. 24 V AC, GS-aktuatör için 10A
Ortam sıcaklığı :	-20 °C - +70 °C
Kablo bağlantıları :	2 x M20 x 1,5; Ø min/maks = 6 /13mm
Manuel volan :	15 turda 90°
Manuel volan torku :	E50 için 8 Nm E65 için 4 Nm E110 için 20 Nm E160 için 35 Nm E210 için 50 Nm



E 65 ve E 110 modellerimiz

ÖZELLİKLER

- Kompakt, komple bilyalı entegre redüktör vekendinden kilitlemeli dişli kutusu sistemi mevcuttur.
- Kendinden duruşlu emniyet sistemi mevcuttur.
- Değişken şaft kesitlerine uygun flanşlama adaptörleri mevcuttur.
- Diskin konumuna bağlı olarak vana pozisyonunu gösteren mekanik indikatör entegre edilmiştir.
- Motor termik korumaları mevcuttur.
- Acil durum el direksiyonu gerektiğinde acil müdahalelere imkan sağlar.
- Sürekli yağlama sistemi ile bakım gerektirmeyen uzun servis ömrü elde edilir.

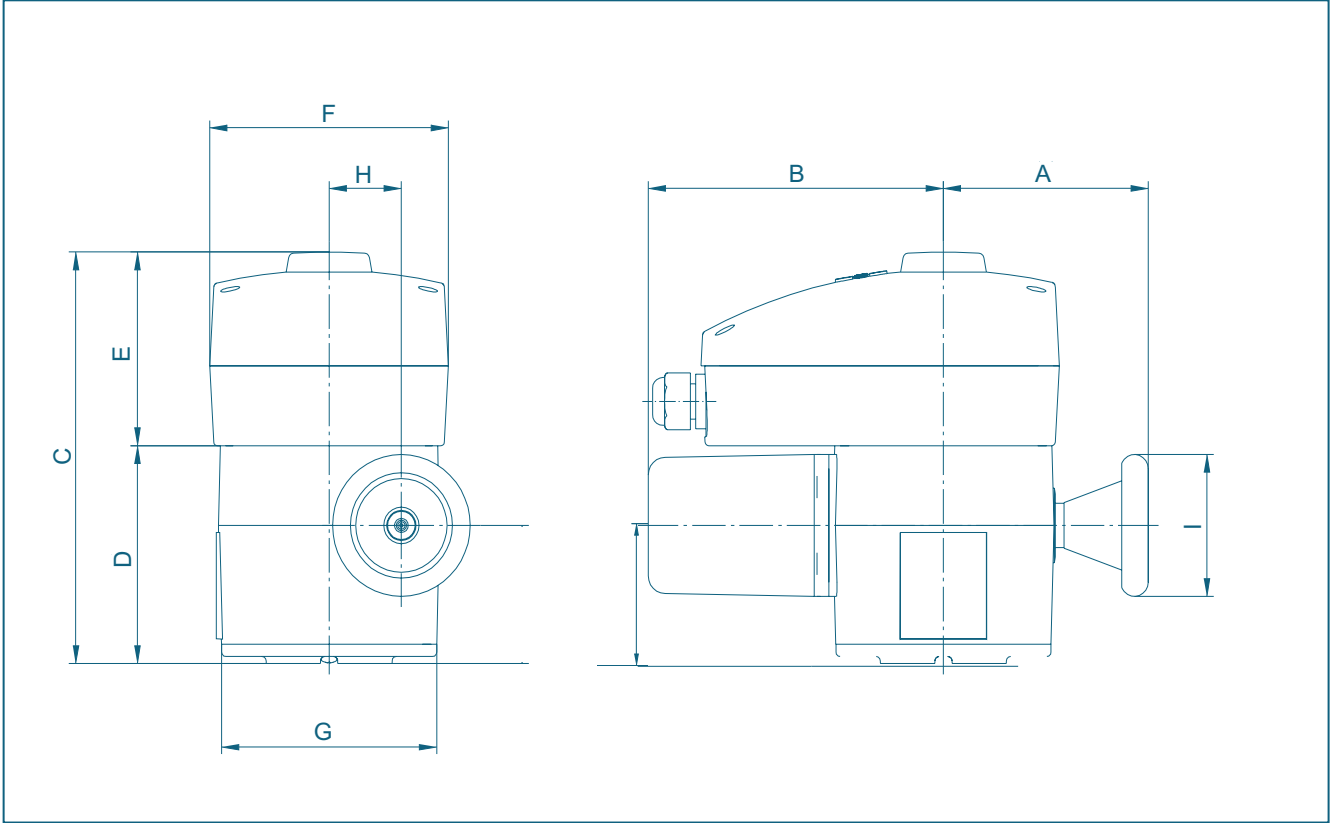
GENEL UYGULAMALAR

- Su ve atıksu teknolojisi
- Kimya endüstrisi
- Otomotiv endüstrisi
- Madencilik
- Demir çelik fabrikaları, dökümhaneler



E160 ve E 210 modellerimiz

BOYUTLAR E 50 - 210



Tip	Boyutlar [mm]										Ağırlık [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

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.

ÖZELLİKLER

Vana bağlantı normu: EN ISO 5211

Model	E 50 WS	E 65 WS	E65 DS	E65 GS	E110 WS	E110 DS	E 110 GS	E 160 WS	E 160 DS	E 160 GS	E 210 DS
Aktivasyon süresi 0° dan 90° ye	25 s	6 s	6 s	6 s	12 s	12 s	6 s	24 s	24 s	12 s	24 s
Tork değeri	40 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	400 Nm	400 Nm	360 Nm	1000 Nm	1000 Nm	800 Nm	3500 Nm
Nominal akım	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
Kalkış akımı	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
Güç gereksinimi	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
Besleme voltajı	230 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24V	230 V	400 V	24 V	400 V
Frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz
Çalışma şekli	30 %	30 %	30%	30%	30%	30%	30 %	30%	30%	30%	30%
Ağırlık	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 76	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

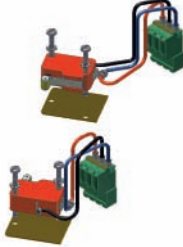
OPSYONLAR



Mekanik pozisyon göstergeli kapak (E50)



Mekanik pozisyon göstergeli kapak



Ek beslemesiz limit sviçler



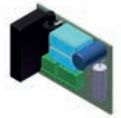
4-20 mA geribesleme ünitesi



Potansiyometre 1000 Ω

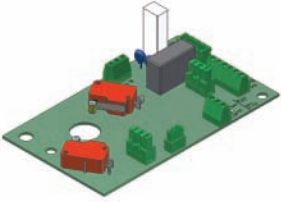


Tork kontrol

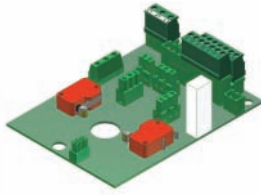


Zamanlayıcı

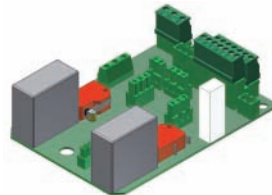
Terminal konnektörleri



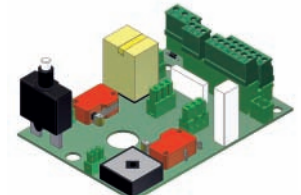
E 50 - 230V AC



400 V AC



230 V AC



24 V DC



Sviç kutusu, kablo girişleri ile beraber



E 50



E 65



E 110



E 160



E 210

SERTIFIKASYON



Declaration of conformity

CE

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

declare in our sole responsibility, that the electric quarter-turn actuators of the E-series,

E50 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	

and the enhanced unit box system

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

this declaration is valid for, fulfil the requirements of the guideline rights of the european member states about EMC directive (89/336/EWG) and the low voltage directive 73/23/EWG (NSR).

For assessment of these products related to electromagnetic compatibility and low voltage directive following standards have been consulted:

EN 50178 : 1997
EN 61010 -1 : 1993 for low voltage directive

EN 55011 : 1998
EN 61000 for EMC directive

As manufacturer of these products, we declare additionally, that following standards according to machinery directive 89/392/EWG have been consulted:

EN ISO 5211
EN 60068-2-52
EN IEC 60529 acc. to machinery directive 89/392/EWG

The starting is not permitted till it is ensured, that the complete machine, where EBRO quarter-turn actuators are installed, fulfil the guidelines of directive 89/392/EWG.

Hagen, dated 22.07.2008


Dipl.-Ing. H. Konopatzki, Technical director