

ATTUATORI ELETTRICI E 50 - E 210



E 65 - E 110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli:	E 50 - E 210
Servizio:	Classe C in accordo alle EN WI 6900095
Interfaccia valvola:	EN ISO 5211
Tempo di manovra:	6 s - 180 s
Protezione alla corrosione:	C4 in accordo alle EN WI 6900095 testato in accordo alle EN 600068
Classe di protezione:	IP 67 in accordo alle EN IEC 60529
Isolamento:	Classe F
Fine corsa:	max. 250 V CA, 3 A per DS max. 250 V CA, 3 A per WS max. 24 V CA, 10 A per GS
Gamma di temperatura:	-20 °C / +70 °C
Connessioni elettriche:	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Volantino:	15 giri per 90°
Coppie del volantino:	E50 = 8 Nm E65 = 4 Nm E110 = 20 Nm E160 = 35 Nm E210 = 50 Nm

CARATTERISTICHE

- Attuatore elettrico compatto con un robusto riduttore supportato da cuscinetti a sfera
- Arresto di emergenza automatico
- Protezione termica del motore
- Bussole intercambiabili per vari tipi di alberi
- Morsettiera elettrica all'interno del coperchio superiore
- Indicatore meccanico di posizione valvola
- Il volantino permette di operare immediatamente in caso di emergenza
- Esente da manutenzione e lubrificato a vita

APPLICAZIONI GENERALI:

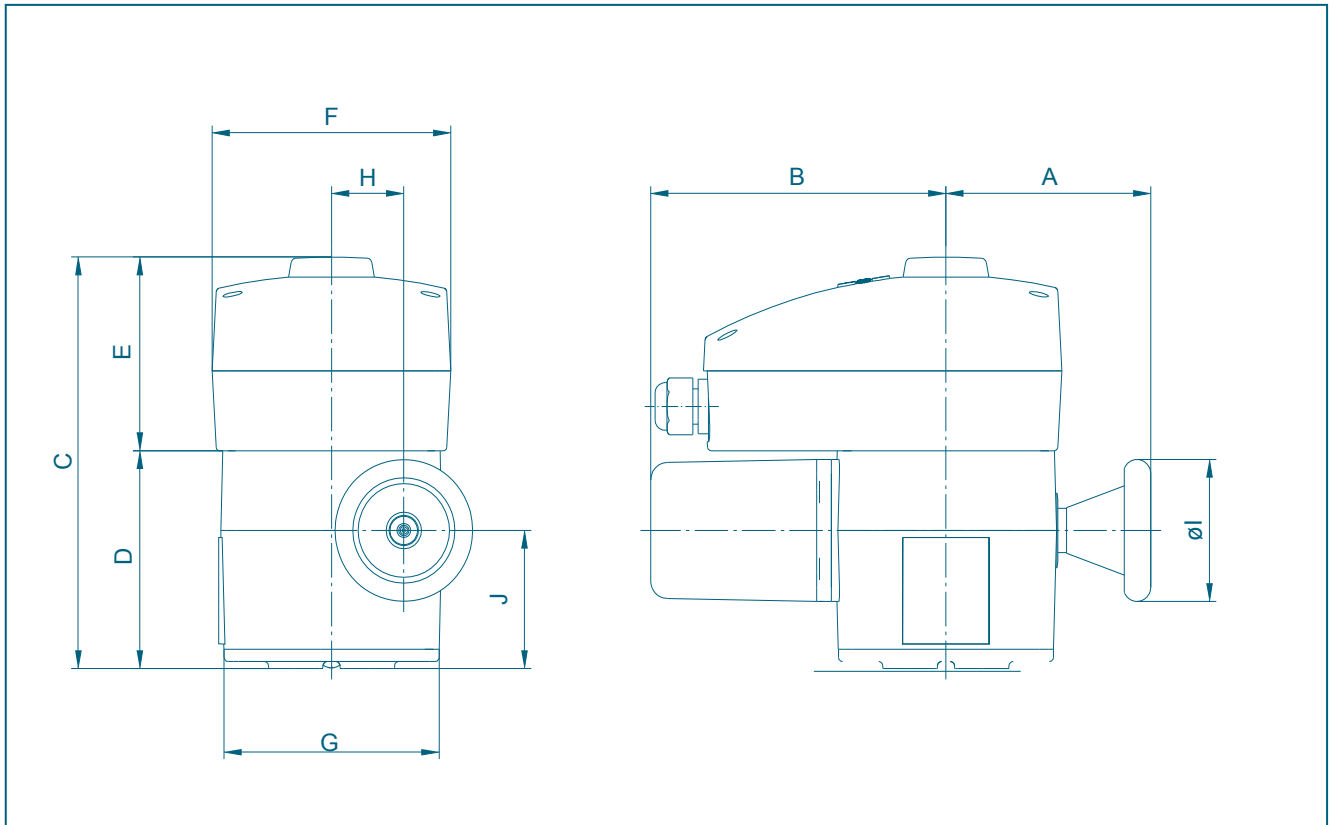
- Acque pure e reflue
- Industria chimica
- Industria automobilistica
- Ingegneria civile



E160 - E 210

Dati indicativi, non impegnativi e soggetti a variazione senza preavviso.

DIMENSIONI E 50 - E 210



Tipo	Dimensioni [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

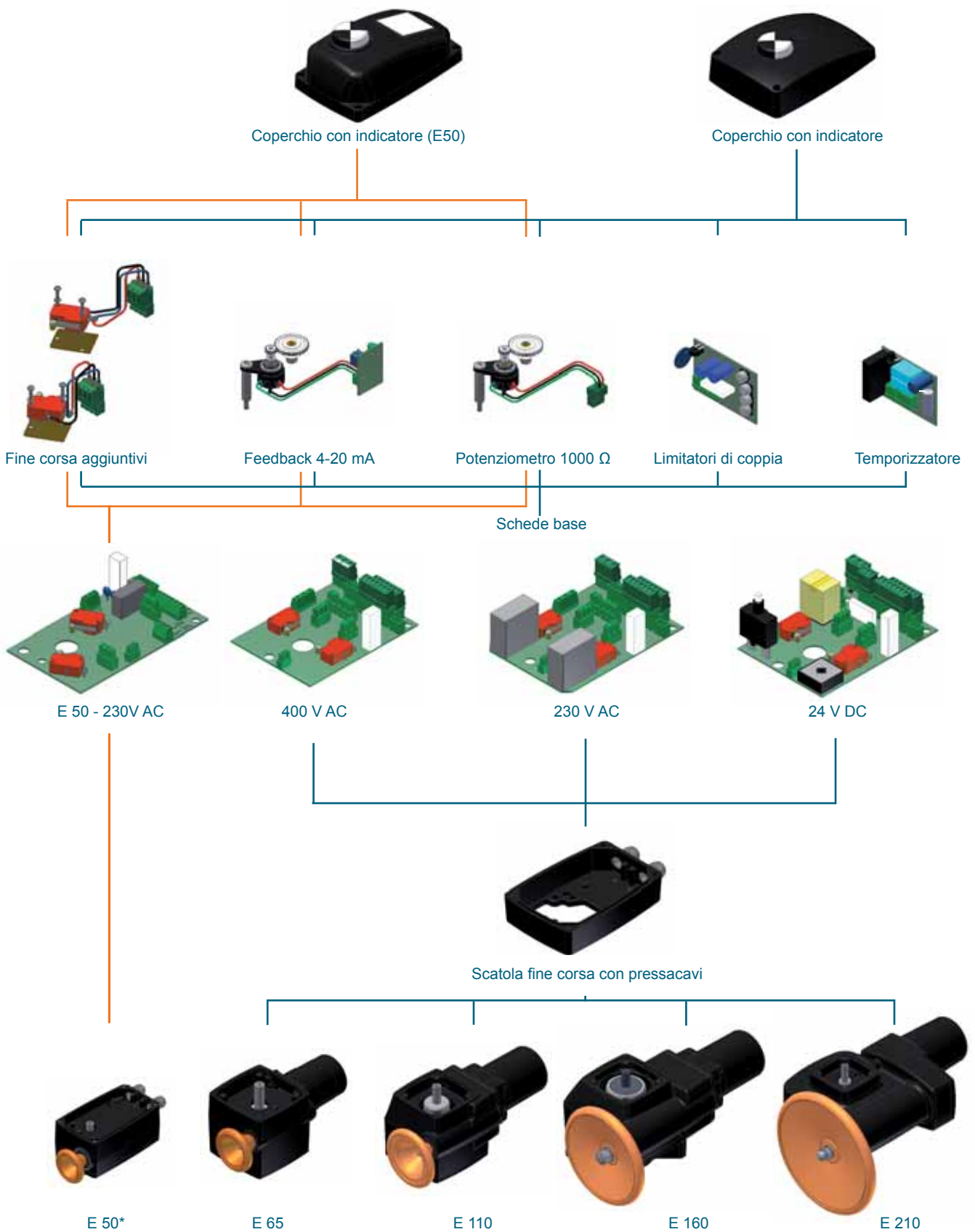
Dati indicativi, non impegnativi e soggetti a variazione senza preavviso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia valvola EN ISO 5211

Tipo	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
Tempo di manovra da 0° a 90°	25 s	6 s	6 s	6 s	12 s	12 s	6 s	24 s	24 s	12 s	24 s
Coppia nominale	40 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	400 Nm	400 Nm	360 Nm	1000 Nm	1000 Nm	800 Nm	3500 Nm
Corrente nominale	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
Corrente di spunto	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
Assorbimento	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
Tensione	230 V	230 V	400 V	24 V	230 V	400 V	24V	230 V	400 V	24 V	400 V
Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz	50 Hz	-	50 Hz
Servizio	30 %	30 %	30%	30%	30%	30%	30 %	30%	30%	30%	30%
Classe di protezione	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 76	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

OPZIONI



* versione trifase non disponibile

Dati indicativi, non impegnativi e soggetti a variazione senza preavviso.

CERTIFICATO



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. Konopatki, Technical director