



МА

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

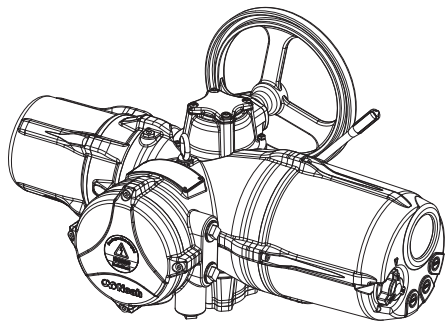
сайт: www.emico.nt-rt.ru || эл. почта: ecm@nt-rt.ru

3. Ambient condition

3-1 MA series,multiturn electric actuators, available from 2kg·m(20N·m)~400kg·m(3920N·m) are designed for industrial linear and rotary applications like gate valves, globe valves, ball valves and butterfly valves.

3-2 Environment and Temperature

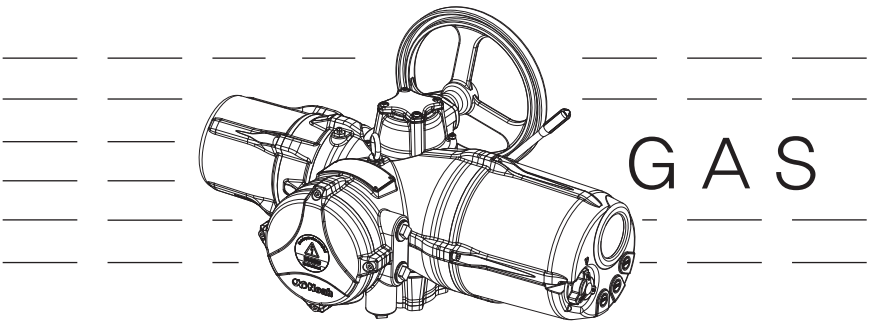
※ Standard type actuator



Ambient temperature	-20℃ ~ +70℃
Watertight	IP68

- MA series' enclosures are finished with aluminium alloy and painted with epoxy to prevent corrosion.
- Depending on actuator's optional specification its appropriate ambient temperature and IP grade are different so please consult the manufacturer.

※  Explosion proof type actuator



Explosion proof grade	Ex d IIC T4
Ambient temperature	-20℃ ~ +55℃

4. Standard Specification

Enclosure	Watertight Ingress Protection 68 Nema 4 and 6
Ambient Temperature	-20°C to +70°C
Power Supply	3PH 220 / 230 / 240 / 380 / 400 / 415 / 440 / 460 / 480 / 500 VAC 50/60Hz (Option: 525~600VAC)
Stall Protection	Built-in thermal protector
Manual Override	Manual /electric operating device
Limit Switch	Absolute Encoder
Torque Switch	Torque Sensor
Handle	MA001~MA006: Bevel Gear & Top Handle, MA007~MA013: Worm Gear
Duty Cycle	S2 30min
Base	ISO5210 (F10~F30)
Self Locking	Provided by means of Worm Gearing
Lubrication	Shell Gadus S2 V220 00
Material	Aluminium
Surface Treatment	Anodizing
External Coating	Polyester(TGIC-Free)

5. Optional Specification

E X P	Explosion Proof / Ex d IIC T4 (-20°C to +55°C)
P C U	Proportional Control Unit (Input : DC 4-20mA, DC 0~10V / Output: DC 4-20mA)
C P T	Current Position Transmitter (Output: DC 4-20mA)
FieldBus	Profibus, Canbus, Modbus
P C U & FieldBus	Proportional Control Unit & Profibus [Input : PCU (DC 4-20mA, DC 0~10V) / Output: Profibus]

Manual Operation

Manual operation is available by pulling down the manual lever and declutchable manual override is provided.

Self locking

Double worm gear structure enables the actuator isn't driven by the load in the opposite direction from its intended direction of rotation.

Heater

A built in heater protects the actuator and inner components from condensation.

Motor

A motor developed only for the actuator has a thermal protector to protect the motor from over heating.
TP operating temperature: 135°C ±5°C

6. Speed–torque table

Max torque: N·m Ft·lb

Model	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	rpm	16.0	19.2	20.0	24.0	27.7	33.3	35.5	42.5	47.7	57.1	59.8	72.0	82.5	98.8
MA001		69		69		59		39		39		32			
		(51)		(51)		(44)		(29)		(29)		(24)			
MA002		103		103		88		88		69		54		42	
		(76)		(76)		(65)		(65)		(51)		(40)		(31)	
MA003		138		138		113									
		(102)		(102)		(83)									
MA004		181		152		113		88		69		54		42	
		(133)		(112)		(83)		(65)		(51)		(40)		(31)	
MA005		363		314		216		177		142		113		81	
		(268)		(232)		(159)		(131)		(105)		(83)		(60)	
MA006		415		415		336		261		196		157		118	
		(306)		(306)		(248)		(193)		(145)		(116)		(87)	
MA007		559		451		336		261		196		157		118	
		(412)		(333)		(248)		(193)		(145)		(116)		(87)	
MA008		686		686		539		422		323		260		196	
		(506)		(506)		(398)		(311)		(238)		(192)		(145)	
MA009		833		833		803		637		470		392		284	
		(614)		(614)		(592)		(470)		(347)		(289)		(209)	
MA010		1372		1127		833		637		470		392		284	
		(1012)		(831)		(614)		(470)		(347)		(289)		(209)	
MA011		1862		1568		1147		882		657		539		392	
		(1373)		(1156)		(846)		(651)		(485)		(398)		(289)	
MA012		2744		2293		1666		1294		951		784		569	
		(2024)		(1691)		(1229)		(954)		(701)		(578)		(420)	
MA013		3920		3136		2274		1764		1294		1078		784	
		(2891)		(2313)		(1677)		(1301)		(954)		(795)		(578)	



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.emico.nt-rt.ru || эл. почта: ecm@nt-rt.ru