



ATTUATORE ELETTRICO TIPO ROTATIVO "AM" MODULANTE

ELECTRIC ACTUATOR "AM" ROTARY MODULAR TYPE



DATI TECNICI

- Attuatore MODULANTE a controllo elettronico.
- Angolo di lavoro 90° (100° Max.).
- Coppia massima da 20 a 1960 Nm. (vedi tabella).
- Tensione di alimentazione 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 1Ph.
- Segnale di comando 4~20 mA (o 1~5 Vdc).
- Segnale di uscita 4~20 mA (1~5 Vdc per AM 20).
- Risoluzione 1/250 (regolabile 1/200 ~ 1/400).
- Regolazione zero/span.
- Selettore di funzione diretta/inversa.
- Selettore di modalità in mancanza di segnale OPEN - CLOSE - STOP.
- Resistenza di isolamento 100 M Ω / 500 Vdc.
- Isolamento a tensione 1500 Vac / 1 minuto.
- Motore con isolamento in classe E.
- Temperatura di esercizio da -25 °C a +55 °C (in caso di utilizzo con temperature minori di 0°C si consiglia di richiedere la resistenza anti-condensa).
- Grado di protezione secondo norma NEMA-4X (IP66).
- Attacchi per valvola normalizzati da F03 a F14 ISO 5211.
- Protezione termostatica auto-reset interna al motore.
- Finecorsa aperto/chiuso con camme regolabili su tutta la corsa.
- Finecorsa meccanici di sicurezza regolabili.
- Indicatore azionamento di posizione graduato.
- Leva per azionamento manuale in dotazione.
- Collegamenti elettrici con morsetti a vite.
- Bloccaggio cavi di alimentazione tramite pressacavi.
- Rumorosità massima durante il funzionamento <70 dB(A).

OPTIONAL (DA VERIFICARE IN FASE D'ORDINE)

Per la disponibilità degli optional sui vari modelli vedere tabella optional:

- Tensioni di alimentazione 115 Vac - 24 Vac.
- Segnale di comando 4~12 mA (1~3 Vdc) - 12~20 mA (3~5 Vdc).
- Finecorsa ausiliari.
- Limitatori di coppia.
- Resistenza anticondensa.
- Giunto di accoppiamento.
- Volantino a disinnesto per azionamento manuale.

TECHNICAL DATA

- Electronic control MODULATING Actuator.
- Working angle 90° (100° Max.).
- Maximum torque from 20 to 1960 Nm. (see the table).
- Voltage 230 Vac 1Ph 50/60 Hz.
- Input signal 4~20 mA (1~5 Vdc).
- Output signal 4~20 mA (1~5 Vdc AM 20).
- High resolution 1/250 (adjustable 1/200 ~ 1/400).
- Adjustable zero/span.
- Direct/reverse function selector.
- Mode selector without OPEN-CLOSE-STOP signal.
- Insulation resistance 100 M / 500 Vdc.
- Tension insulation 1500 Vac/1 minute.
- Motor with Class E insulation.
- Working temperature from -25°C to + 55°C (for use in temperatures below 0°C, we suggest space heater elements).
- Protection according to NEMA-4X rules (IP66).
- Coupling flange for the valve from F03 to F14: ISO 5211.
- Auto-reset thermostatic protection in the motor.
- Open/close limit switches with cams adjustable along the whole stroke.
- Limit switches with adjustable cams.
- Safety adjustable mechanical limit switches.
- Graduated visual position indicator.
- Detachable lever for manual operation.
- Electric connections with screw terminals.
- Locking of supply cables by means of cable presses.
- Maximum working noise <70 dB(A).

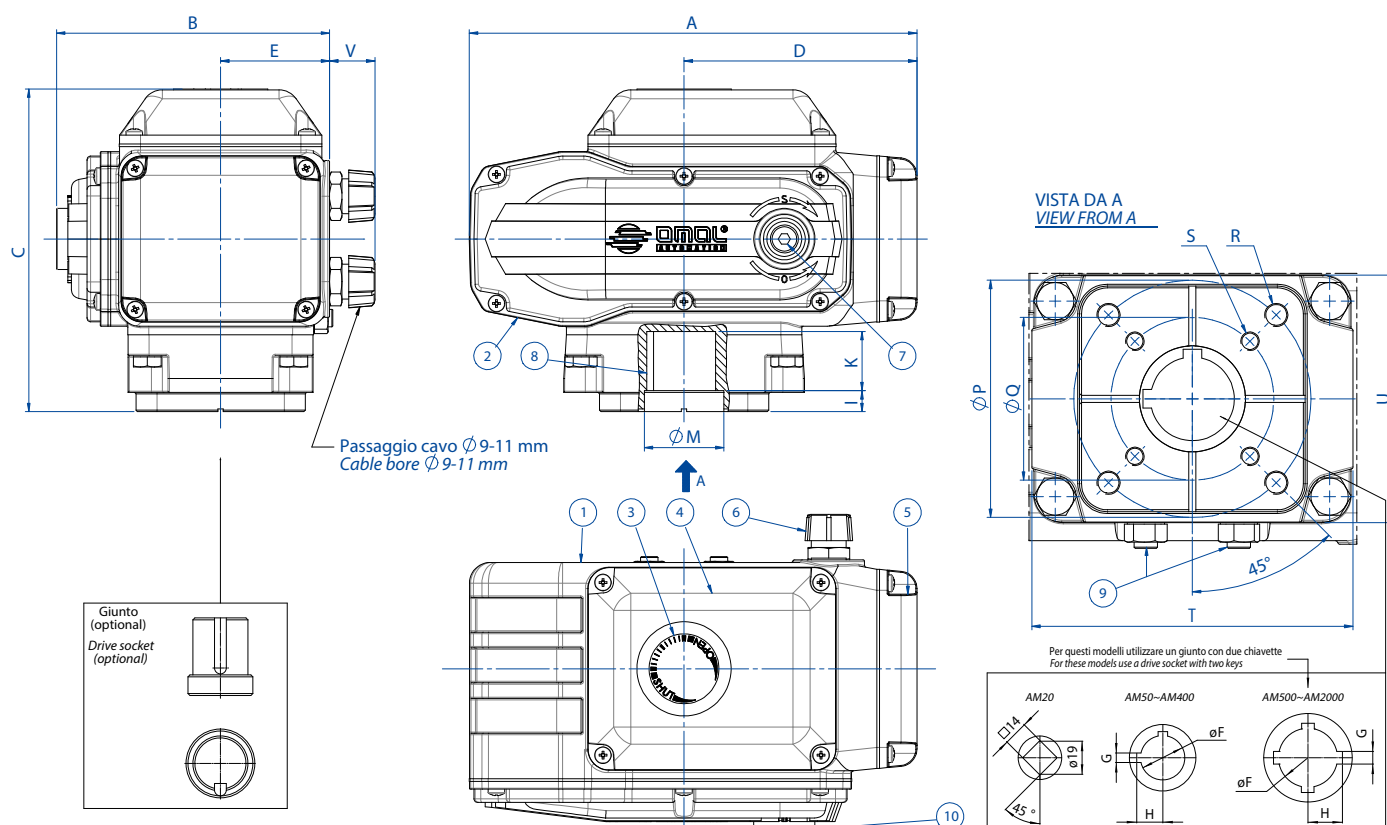
OPTIONAL (MUST BE REQUESTED WHEN PLACING THE ORDER)

For availability of options on various models, see optional table:

- Feeding voltage 115 Vac - 24 Vac.
- Input signal 4~12 mA (1~3 Vdc) - 12~20 mA (3~5 Vdc).
- Auxiliary limit switches.
- Torque limiters.
- Space heater.
- Drive socket.
- Emergency gear box.

SCHEDA TECNICA DATA SHEET

MODELLO - MODEL	AM 20	AM 50	AM 100	AM 200	AM 400	AM 500	AM 1000	AM 1500	AM 2000
Coppia Torque Nm	20	49	98	196	390	490	980	1470	1960
Tempo di manovra Time of cycle (50 Hz) sec.	15	15	30	15	30	15	30	45	60
Tempo di manovra Time of cycle (60 Hz) sec.	12.5	12.5	25	12.5	25	25	25	37.5	50
Assorbimento Power consumption 230Vac 50/60Hz A	0.14	0.3	0.3	0.7	0.7	1.1	1.3	1.6	1.6
Assorbimento Power consumption 115Vac 50/60Hz A	0.29	0.6	0.6	1.6	1.6	2.2	2.6	3.2	3.2
Assorbimento Power consumption 24Vac 50/60Hz A	----	1.8	1.8	----	----	----	----	----	----



MATERIALI		MATERIALS
1	Corpo - Body	Alluminio - Aluminium
2	Coperchio del riduttore - Gear box cap	Alluminio - Aluminium
3	Indicatore di posizione - Position indicator	Vetro - Glass
4	Coperchio gruppo elettrico - Electric-set cap	Alluminio - Aluminium
5	Coperchio morsettiera - Terminal-box cap	Alluminio - Aluminium
6	Pressacavi - Cable gland	Lega di zinco - Zinc alloy
7	Attacco per leva - Lever connection	Acciaio - Steel
8	Albero femmina - Female shaft	Lega di zinco - Zinc alloy (AM 1500-AM 2000:Acciaio/Steel)
9	Fermi di sicurezza - Security stops	Acciaio inox - Stainless steel
10	Protezione attacco per leva - Protections for lever connection	NBR
11	Leva - Lever (non rappresentata - not represented)	Acciaio inox - Stainless steel

DIMENSIONI		DIMENSIONS							
MODELLO - MODEL	AM 20	AM 50	AM 100	AM 200	AM 400	AM 500	AM 1000	AM 1500	AM2000
A mm.	165,8	207,5	207,5	256,5	256,5	381	381	381	381
B mm.	114,5	122,5	122,5	156,5	156,5	242	242	253,5	253,5
C mm.	119,5	163,5	163,5	185	185	234	234	234	234
D mm.	83,3	110	110	133,5	133,5	199,5	199,5	199,5	199,5
E mm.	51	54,5	54,5	62,5	62,5	105	105	105	105
ØF mm.	----	28	28	36	36	56	56	56	56
G mm.	----	6	6	8	8	10	10	10	10
H mm.	----	16,5	16,5	21,3	21,3	31,3	31,3	31,3	31,3
I mm.	1	11,5	11,5	12	12	8	8	8	8
K mm.	16	29	29	34	34	54	54	49	49
ØM mm.	26	35	35	40	40	65	65	65	65
ØP mm.	50-F05	70-F07	70-F07	102-F10	102-F10	125-F12*	125-F12*	140-F14	140-F14
ØQ mm.	36-F03	50-F05	50-F05	70-F07	70-F07	102-F10*	102-F10*	----	----
R x prof. depth mm.	M6x12	M8x12	M8x12	M10x16	M10x16	M12x20*	M12x20*	M16x25	M16x25
S x prof. depth mm.	M5x10	M6x10	M6x10	M8x13	M8x13	M10x20*	M10x20*	----	----
T mm.	80	98	98	135	135	160	160	160	160
U mm.	72	86	86	106	106	140	140	140	140
V mm.	40	44	44	44	44	----	----	----	----
Peso Weight Kg.	3,1	4,5	4,5	8,7	8,7	22,8	22,8	22,8	22,8

* A richiesta é disponibile la flangia con foratura M16x25 su Ø100 F14 - On request the flange is available with M16x25 on Ø100 F14 holes



ATTUATORI ELETTRICI "AM" MODULANTE "AM" MODULAR ELECTRIC ACTUATOR CODIFICA ED ACCESSORI CODES AND ACCESSORIES

ATTUATORE ELETTRICO "AM" MODULANTE ATTACCHI NORMALIZZATI F05÷F14 ELECTRICAL ACTUATOR "AM" MODULATING TYPE F05÷F14 ATTACHMENT

Voltaggio Voltage	AM 20 F03-F05	AM 50 F05-F07	AM 100 F05-F07	AM 200 F07-F10	AM 400 F07-F10	AM 500 F10-F12	AM 500 F14	AM 1000 F10-F12	AM 1000 F14	AM 1500 F14	AM 2000 F14
230V 50/60 Hz	AM160002	AM160005	AM160010	AM160020	AM160040	AM160050	AM161050	AM160100	AM161100	AM160150	AM160200
115V 50/60 Hz	AM150002	AM150005	AM150010	AM150020	AM150040	AM150050	AM151050	AM150100	AM151100	AM150150	AM150200
24V 50/60 Hz	----	AM120005	AM120010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ACCESSORI DISPONIBILI PER ATTUATORI ELETTRICI E RELATIVO IDENTIFICATORE EXTRA ACCESSORIES FOR ELECTRICAL ACTUATORS AND CORRESPONDANT IDENTIFICATION

		Rated Voltage				OPTIONAL EXTRA						
		AC			DC	Finecorsa ausiliari (2pz) Limit switches (2pcs)	Limit. di coppia in chiusura Torque limiter Close		Limit. di coppia Apertura e Chiusura Torque limiter Open/Close		Resistenza anti-condensa Space heater	Volantino azionamento manuale Declutch type hand wheel
	Torque	230 V	115 V	24 V	24 V							
Model	Nm					AL2	AT1	AT5	AT2	AT6	ASH	AHW
AM 20	19.6	●	●				●				●	
AM 50	49	●	●	●		●(+2)*	●		●		●*	●
AM 100	98	●	●	●		●(+2)*	●		●		●*	●
AM 200	196	●	●			●(+2)	●		●		●	
AM 400	392	●	●			●(+2)	●		●		●	
AM 500	490	●	●			●(+2)		●		●	●	
AM 1000	980	●	●			●(+2)		●		●	●	
AM 1500	1470	●	●			●(+2)		●		●	●	
AM 2000	1960	●	●			●(+2)		●		●	●	

(*) Su attuatori AM50 e AM100 non disponibili contemporaneamente.

(*) On AM50 and AM100 actuators not available at the same time.



ATTUATORI ELETTRICI "AM" MODULANTE "AM" MODULAR ELECTRIC ACTUATOR

SCHEMI ELETTRICI E COLLEGAMENTO ELECTRIC PLAN AND CONNECTION

