

Attuatore elettrico Tipo rotativo modulante Electrical actuator Rotary modular type



Dati tecnici

Attuatore MODULANTE a controllo elettronico.
Angolo di lavoro 90° (100° Max.).
Coppia massima da 49 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 anticondensa).
Grado di protezione secondo norma NEMA 4,4X (IP65)
Attacchi per valvola normalizzati da F05 a F14 ISO 5211.
Protezione termostatica auto-reset interna al motore.
Fincorsa aperto/chiuso con camme regolabili su tutta la corsa.
Fincorsa meccanici di sicurezza regolabili.
Indicatore visivo 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 73 dB.

Technical data

Electronic control MODULATING Actuator
Working angle 90° (100° Max.)
Maximum torque from 49 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 anti-condensate elements)
Protection according to NEMA 4,4X rules (IP65)
Coupling flange for the valve from F05 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 73 dB.

Optional (da verificare in fase d'ordine)

Tensioni di alimentazione 115 Vac - 24 Vac. (*)
Segnale di comando 4~12 mA (1~3 Vdc) - 12~20 mA (3~5 Vdc).
Fincorsa ausiliari.
Limitatori di coppia.
Resistenza anticondensa.
Giunto di accoppiamento.
Volantino a disinnesto per azionamento manuale. (**)
* solo AM 50-AM 100
** solo AM 50-AM 100-AM 200

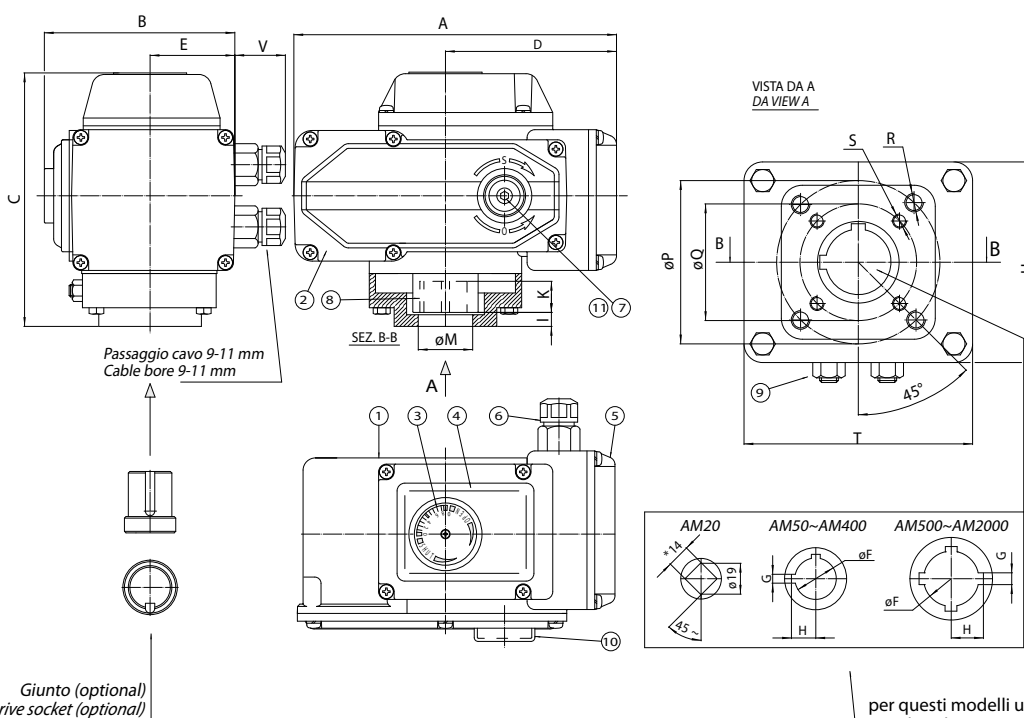
Optional (must be requested when placing the order)

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. (**)
* AM 50-AM 100
** AM 50-AM 100-AM 200

TABELLA CARATTERISTICHE - FEATURES

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	12,5	25	38	50
Assorbimento Power consumption 230Vac 50/60Hz A	0,4/0,5	0,35/0,4	0,35/0,4	0,9/1	0,9/1	1,3/1,4	1,3/1,4	1,3/1,4	1,3/1,4
Assorbimento Power consumption 115Vac 50/60Hz A	0,8/0,9	0,6/0,7	0,6/0,7	1,9/2	1,9/2	2,5/2,6	2,5/2,6	2,5/2,6	2,5/2,6
Assorbimento Power consumption 24Vac 50/60Hz A	----	1,7/1,8	1,7/1,8	----	----	----	----	----	----

Tipo rotativo "AM" modulante "AM" Rotary modular type



per questi modelli utilizzare giunto con due chiavette
for these models use a drive socket with two keys

TABELLA MATERIALI - MATERIAL TABLE

1	Corpo - Body	Alluminio - Aluminium
2	Coperchio del riduttore - Manual gear box cap	Alluminio - Aluminium
3	Indicatore di posizione - Position indicator	Vetro - Glass
4	Coperchio gruppo elettrico - Electric-set cap	Alluminio - Aluminium
5	Coperchio morsetteria - Terminal-box cap	Alluminio - Aluminium
6	Pressacavi - Cable press	Legha di zinco - Zinc alloy
7	Attacco per leva - Lever connection	Acciaio - Steel
8	Albero femmina - Female shaft	Legha 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	Acciaio inox - Stainless steel

TABELLA DIMENSIONALE - DIMENSION TABLE

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	54	54
L mm.	12	40,5	40,5	46	46	62	62	62	62
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 è disponibile la flangia con foratura M16x25 su Ø100 F14 - On request the flange is available with M16x25 on Ø100 F14 holes