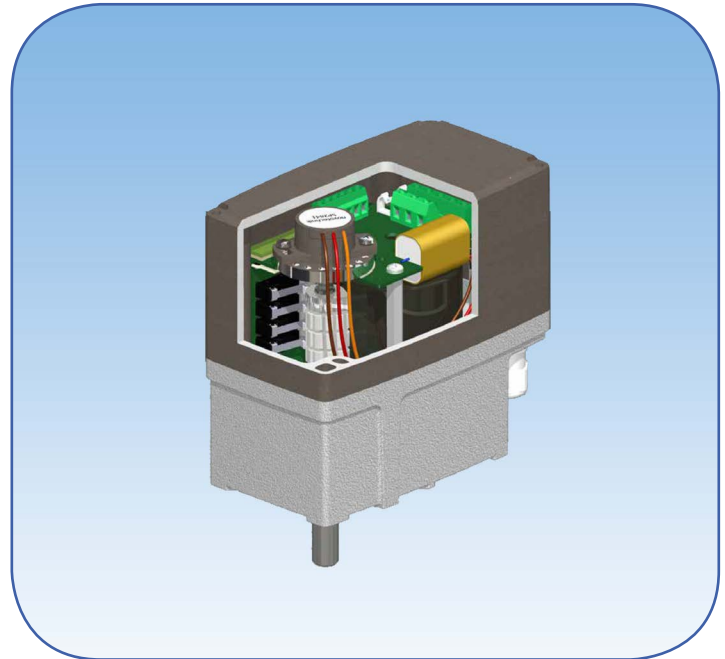


# Attuatore elettrico serie AT/AN

Gli attuatori rotativi AT/AN vengono impiegati in impianti di combustione civile ed industriale e sono adatti al comando e alla regolazione di valvole modulanti, valvole a farfalla, serrande ed altri organi di regolazione di fluidi che richiedono il controllo di un posizionamento angolare.

Gli attuatori di queste serie sono pilotati da motori DC senza spazzole e da motori sincroni e hanno il grande pregio di avere un elevato livello di precisione e affidabilità.

Gli attuatori serie AT/AN hanno il marchio **CE** e la compatibilità elettromagnetica EMC 2004/108/EC.



## DATI TECNICI

<b>Corpo e coperchio</b>	alluminio pressofuso e policarbonato (coperchio)	<b>Tensione di alimentazione</b>	230V, 115V, 24V ca e 24V cc
<b>Momento nominale</b>	5 ÷ 120 Nm	<b>Potenza assorbita</b>	4 - 7 VA
<b>Tempo di rotazione</b>	0,8 ÷ 210 s	<b>Segnale d'ingresso</b>	4÷20 mA o 0÷10V cc
<b>Angolo di rotazione</b>	Standard 90°	<b>Segnale d'uscita (su richiesta)</b>	4÷20 mA o 0÷10V cc
<b>A richiesta</b>	10 ÷ 330°, multigiro	<b>Funzionamento</b>	continuo 100%
<b>Albero uscente</b>	Ø 12-14 mm	<b>Portata contatti ausiliari e finecorsa</b>	0,5 A / 48V cc e ca
<b>Installazione</b>	in qualsiasi posizione	<b>Protezione elettrica</b>	IP65, IP67 su richiesta
<b>Foratura di fissaggio</b>	F03, F05, F07 - ISO 5211	<b>Pressacavi</b>	3 x M16x1,5
<b>Temperatura di esercizio</b>	-15 ÷ +60 °C		

## CARATTERISTICHE

- Costruzione compatta e robusta, adatta agli impieghi industriali
- Angolo di rotazione facilmente programmabile
- Alimentazione multi-tensione anche in c.c. del modello AT
- Elevato livello di precisione dell'attuatore
- Stazione di comando Auto/Man su richiesta
- Bus control opzionale
- Curva caratteristica settabile nel software di controllo
- Versioni ATEX zona 1 e 2 disponibili
- Possibilità di ritorno a molla, fail-safe e movimento lineare
- Ampia disponibilità di accessori

## Tipo attuatore

- AT** = Attuatore rotativo AT
- AN** = Attuatore rotativo AN

## Taglia attuatore

- S** = Small
- M** = Medium
- L** = Large

## Modello attuatore

**05 - 15** = Scegliere nelle tabelle riportate nelle pagine seguenti

## Tensione di alimentazione \*(+ 6% - 10% / 50 - 60 Hz)

- A** = 24V ca  $\pm$  10% / 50 - 60 Hz
- B** = 115V ca + 60% - 10% / 50 - 60 Hz
- C** = 230V ca + 60% - 10% / 50 - 60 Hz
- E** = 24V cc
- X** = da 85 - 265V 50 - 60 Hz

## Potenziamento ausiliario

- 00** = non previsto
- 13** = 1 Kohm

## Microinterruttori ausiliari

- 0** = Non previsto
- 2** = 2 ausiliari regolabili con contatti liberi
- 4** = 4 ausiliari regolabili con contatti liberi

## Accessori

- S** = Stazione di comando locale AUTO/MAN e Aperto/Fermo/Chiuso
- E8** = Scheda elettronica con segnale di comando : 4 - 20 mA ingresso e uscita
- E7** = Scheda elettronica con segnale di comando: 0 - 10 V cc ingresso e uscita

AT

M

05 - 15

E

13

2

S

**ATS**

Tipo	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
S 05 - 02	5	2
S 05 - 03	5	3
S 05 - 06	5	6
S 05 - 15	5	15
S 05 - 30	5	30
S 05 - 60	5	60
S 10 - 03	10	3
S 10 - 06	10	6
S 10 - 15	10	15
S 10 - 30	10	30
S 10 - 60	10	60
S 15 - 03	15	3
S 15 - 06	15	6
S 15 - 15	15	15
S 15 - 30	15	30
S 15 - 60	15	60
S 20 - 06	20	6
S 20 - 10	20	10
S 20 - 15	20	15
S 20 - 30	20	30
S 20 - 60	20	60

**ATM**

Tipo	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
M 30 - 08	30	8
M 30 - 12	30	12
M 30 - 15	30	15
M 30 - 30	30	30
M 30 - 60	30	60
M 30 - 120	30	120
M 40 - 12	40	12
M 40 - 15	40	15
M 40 - 30	40	30
M 40 - 60	40	60
M 40 - 120	40	120
M 50 - 15	50	15
M 50 - 20	50	20
M 50 - 25	50	25
M 50 - 30	50	30
M 50 - 60	50	60
M 50 - 120	50	120
M 60 - 20	60	20
M 60 - 25	60	25
M 60 - 30	60	30
M 60 - 60	60	60
M 60 - 120	60	120

**ATL**

Tipo	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
L 80 - 25	80	25
L 80 - 30	80	30
L 80 - 45	80	45
L 80 - 60	80	60
L 80 - 90	80	90
L 80 - 120	80	120
L 80 - 150	80	150
L 80 - 210	80	210
L 100 - 25	100	25
L 100 - 30	100	30
L 100 - 45	100	45
L 100 - 60	100	60
L 100 - 90	100	90
L 100 - 120	100	120
L 100 - 150	100	150
L 100 - 210	100	210
L 120 - 42	120	42
L 120 - 60	120	60
L 120 - 90	120	90
L 120 - 120	120	120
L 120 - 150	120	150
L 120 - 210	120	210

**ANS**

Tipo	AC	
	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
S 05 - 008	5	0.8(0.7)
S 05 - 03	5	3(2.5)
S 05 - 06	5	6(5)
S 05 - 15	5	15(13)
S 05 - 30	5	30(25)
S 05 - 60	5	60(50)
S 10 - 008	10	0.8(0.7)
S 10 - 03	10	3(2.5)
S 10 - 06	10	6(5)
S 10 - 15	10	15(13)
S 10 - 30	10	30(25)
S 10 - 60	10	60(50)
S 15 - 03	15	3(2.5)
S 15 - 06	15	6(5)
S 15 - 15	15	15(13)
S 15 - 30	15	30(25)
S 15 - 60	15	60(50)
S 20 - 02	20	1.5(1.3)
S 20 - 06	20	6(5)
S 20 - 15	20	15(13)
S 20 - 30	20	30(25)
S 20 - 60	20	60(50)

Tipo	DC	
	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
S - DC 05 - 03	5	3
S - DC 05 - 06	5	6
S - DC 05 - 10	5	10
S - DC 05 - 15	5	15
S - DC 05 - 30	5	30
S - DC 05 - 45	5	45
S - DC 10 - 03	10	3
S - DC 10 - 06	10	6
S - DC 10 - 10	10	10
S - DC 10 - 15	10	15
S - DC 10 - 30	10	30
S - DC 10 - 45	10	45
S - DC 15 - 06	15	6
S - DC 15 - 10	15	10
S - DC 15 - 15	15	15
S - DC 15 - 30	15	30
S - DC 15 - 45	15	45
S - DC 20 - 06	20	6
S - DC 20 - 10	20	10
S - DC 20 - 15	20	15
S - DC 20 - 30	20	30
S - DC 20 - 45	20	45

## ANM

Tipo	AC	
	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
M 25 - 03	30	3 (2.5)
M 30 - 08	30	8 (7)
M 30 - 12	30	12 (10)
M 30 - 30	30	30 (25)
M 30 - 60	30	60 (50)
M 30 - 120	30	120 (100)
M 40 - 03	40	3 (2.5)
M 40 - 12	40	12 (10)
M 40 - 30	40	30 (25)
M 40 - 60	40	60 (50)
M 40 - 120	40	120 (100)
M 50 - 12	50	12 (10)
M 50 - 20	50	20 (17)
M 50 - 50	50	50 (42)
M 50 - 90	50	90 (75)
M 50 - 180	50	180 (150)
M 60 - 05	60	5 (4.2)
M 60 - 20	60	20 (17)
M 60 - 50	60	50 (42)
M 60 - 90	60	90 (75)
M 60 - 180	60	180 (150)

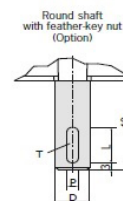
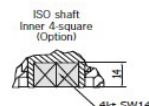
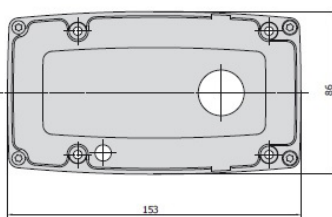
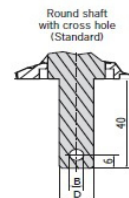
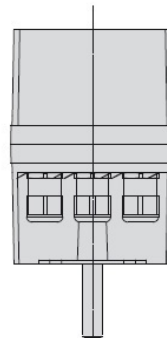
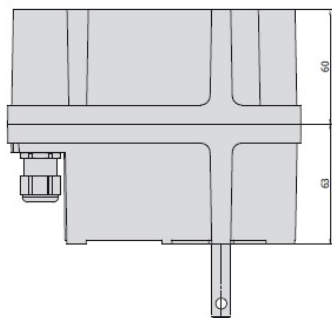
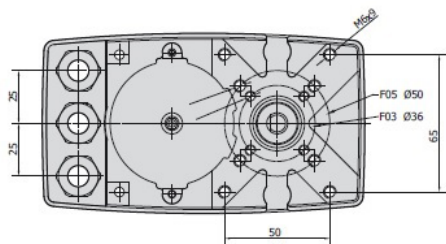
Tipo	DC	
	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
M - DC 30 - 07	30	7
M - DC 30 - 10	30	10
M - DC 30 - 15	30	15
M - DC 30 - 30	30	30
M - DC 30 - 60	30	60
M - DC 30 - 100	30	100
M - DC 40 - 10	40	10
M - DC 40 - 15	40	15
M - DC 40 - 30	40	30
M - DC 40 - 60	40	60
M - DC 40 - 100	40	100
M - DC 50 - 20	50	20
M - DC 50 - 30	50	30
M - DC 50 - 60	50	60
M - DC 50 - 100	50	100
M - DC 60 - 20	60	20
M - DC 60 - 30	60	30
M - DC 60 - 60	60	60
M - DC 60 - 100	60	100

## ANL

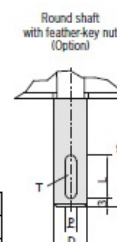
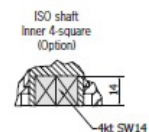
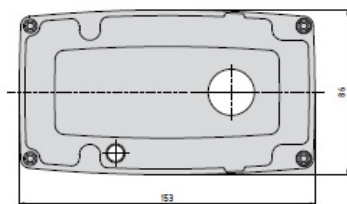
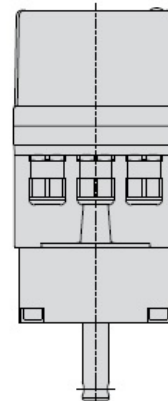
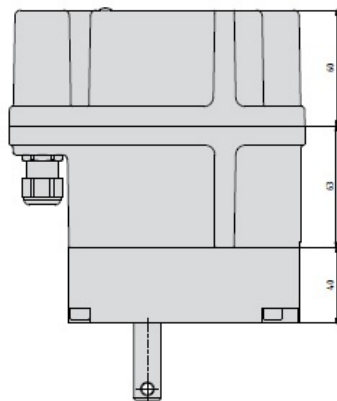
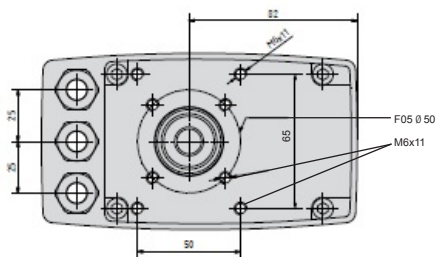
Tipo	AC	
	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
L 70 - 06	70	6 (5)
L 80 - 10	80	10 (8)
L 80 - 15	80	15 (13)
L 80 - 25	80	25 (21)
L 80 - 45	80	45 (38)
L 80 - 60	80	60 (50)
L 80 - 80	80	80 (67)
L 80 - 120	80	210 (175)
L 100 - 10	100	10 (8)
L 100 - 15	100	15 (13)
L 100 - 25	100	25 (21)
L 100 - 40	100	40 (33)
L 100 - 80	100	80 (67)
L 100 - 210	100	210 (175)
L 120 - 10	120	10 (8)
L 120 - 15	120	15 (13)
L 120 - 25	120	25 (21)
L 120 - 40	120	40 (33)
L 120 - 80	120	80 (67)
L 120 - 110	120	110 (92)
L 120 - 210	120	210 (175)

Tipo	DC	
	Coppia in Nm	Rotazione s / 90"
L - DC 80 - 25	80	25
L - DC 80 - 30	80	30
L - DC 80 - 45	80	45
L - DC 80 - 60	80	60
L - DC 100 - 30	100	30
L - DC 100 - 45	100	45
L - DC 100 - 60	100	60
L - DC 100 - 70	100	70
L - DC 120 - 30	120	30
L - DC 120 - 40	120	40
L - DC 120 - 45	120	45
L - DC 120 - 60	120	60
L - DC 120 - 70	120	70

ATS - ANS

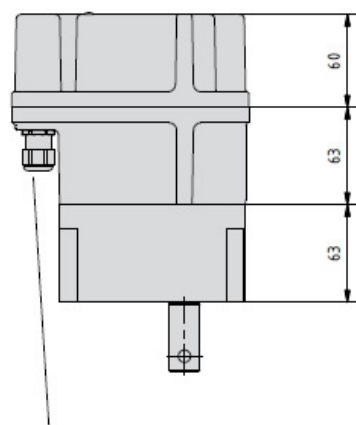
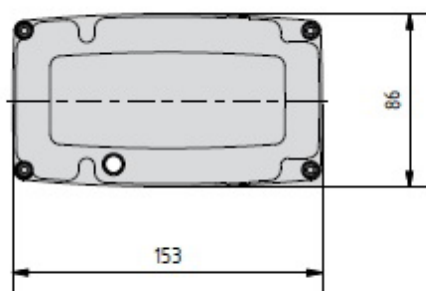


ATM - ANM

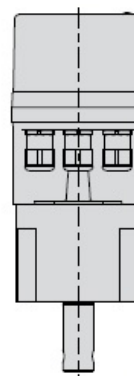


Type	D	B	L	P	T
30 to 40 Nm	12	5	16	4	2.5
50 to 60 Nm	14	6	22	5	3

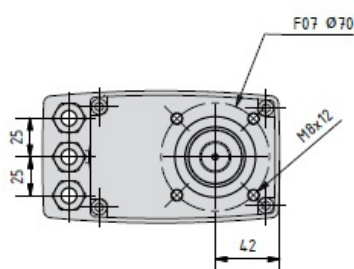
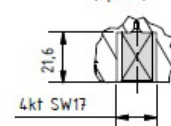
## ATL - ANL



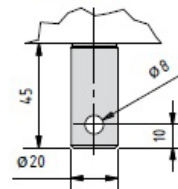
Cable glands optional  
(Standard=Blind plugs)



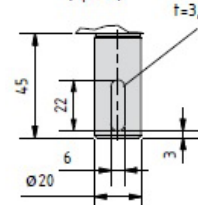
ISO shaft  
Inner L-square  
(Option)



Round shaft  
with cross hole  
(Standard)



Round shaft  
with feather key nut  
(Option)



## ESECUZIONE ATEX



### ZONA 1

#### Categoria ATEX Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

- Utilizzabile in zona 1 e 2
- Applicabile alle categorie 2G e 3G
- Pressurizzazione scatola "d"
- Utilizzabile con gas ad elevata infiammabilità "C"
- Classe di temperatura più elevata T6
- Per gas con temperatura > 85°C

### ZONA 2

#### Categoria ATEX II 3G Ex ec IIC T4 Gc X

#### Categoria ATEX II 3D Ex tc IIIC T80°C DC X

- Utilizzabile in zona 2 o 22
- Dimensioni identiche alla versione standard
- Elevato livello di sicurezza verificato alla produzione

Tutti i dati riportati nel presente bollettino possono essere variati senza preavviso.

form180227