

ARTICOLO DISTRIBUITO DA



Articoli Tecnici Trasmissioni Industriali

Via F.lli Cervi n°3
20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Tel .02-92106954 - 6 LINEE R.A.
Fax.02-92107261
E-mail info@atti.it
Sito: www.atti.it



- *MOTORI ASINCRONI*
- *MOTORI IN C.C.*
- *MOTORI A MAGNETI PERMANENTI*
- *MOTORI PASSO PASSO*
- *MOTORI BRUSHLESS*
- *MOTORIDUTTORI*
- *MOTOVARIATORI*
- *MARTINETTI*
- *ATTUATORI*
- *RINVII ANGOLARI*
- *LIMITATORI DI COPPIA*
- *PULEGGE A GOLE*
- *PULEGGE DENTATE*
- *PULEGGE CON BUSSOLE TAPER LOOK*
- *PULEGGE VARIABILI*
- *CINGHIE TRAPEZOIDALI*
- *CINGHIE DENTATE*
- *CINGHIE PER VARIATORI*
- *CATENE VARIE*
- *PIGNONI PER CATENE*
- *INGRANAGGI A MODULO*
- *CREMAGLIERE*
- *COPPIE CONICHE*
- *GIUNTI VARI*
- *SUPPORTI AUTOALLINEANTI*
- *SLITTE VARIE*
- *SLITTE MOTORIZZABILI*
- *RUOTE*
- *CALETTATORI*
- *MANIGLIERIA ELESA*
- *VITI T.P.N. E RELATIVE CHIOCCIOLE*
- *VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE*
- *AZIONAMENTI BRUSHLESS, IN C.C. A TRANSISTOR, MOSFET, SCR, ECC.*
- *INVERTERS - SOFT START*
- *ENCODERS*
- *RIGHE OTTICHE*
- *ELETTROMAGNETI*
- *VISUALIZZATORI - POSIZIONATORI*
- *INTERPOLATORI - MISURATORI - TACHIMETRI - VOLMETRI - TEMPORIMETRI*
- *P L C E LOGICHE PROGRAMMABILI CON RELAZIVA PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA*
- *QUADRI ELETTRICI*
- *RULLI E RELATIVI COMPONENTI*
- *ASPIRATORI E VENTILATORI*
- *PROFILATI IN ALLUMINIO*
- *ADESIVI INDUSTRIALI*
- *SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA*

Realizzazione di trasportatori e macchine speciali con profilati di alluminio

ATTUATORI LINEARI

- Generalità

L'attuatore elettromeccanico realizza movimenti rettilinei di tiro e di spinta.

Il moto rotatorio del motore si converte in modo rettilineo mediante l'impiego di un riduttore a vite senza fine con vite in acciaio 16CrNi 4 UNI 5331 cementato/temperato con profilo accuratamente rettificato, corona in bronzo B14 ed una vite TPN UNIM 124 o vite a ricircolo di sfere.

- Perché usare l'attuatore:

La conversione diretta dell'energia elettrica in energia meccanica, permette risparmi conseguenti all'eliminazione di pompe, centraline, valvole, tubi, raccordi e tutti gli accessori oleodinamici o pneumatici.

Un altro grande vantaggio è quello di mantenere il carico nella posizione voluta in assenza di energia,

- Campi di applicazione

Con la fantasia dei progettisti, non ci sono limiti di applicazione.

Ricordiamo le più ricorrenti:

comando di valvole e saracinesche, comando a distanza di sezionatori, deviatori su piani a rulli, ribaltatori, azionamento di serrande e tramogge, ecc.

- Teleindicazione

Mediante potenziometro possiamo ottenere il segnale necessario per leggere le quote a distanza o altre applicazioni di comando con contatori o microprocessori.

- Manutenzione

Essendo il riduttore lubrificato a vita, la manutenzione si riduce alla vite e madrevite ogni 6000 manovre o comunque non oltre 4 mesi di funzionamento con grasso MOLYGUARD GS 2039 della VANGUARD o relativi corrispondenti.

ISTRUZIONI PER LA REGOLAZIONE DEI FINECORSA

1) Fissare l'attuatore all'attacco posteriore

2) Allentare le viti 1 di serraggio delle camme

3) Ruotare lo stelo manualmente fino a raggiungere l'attacco anteriore fissandolo

4) Azionare il motore e retrarre lo stelo fino alla posizione desiderata (Facendo attenzione a non andare mai a finecorsa), ruotare la camma inferiore 2 in senso orario fino a commutare il finecorsa, bloccare la vite 1

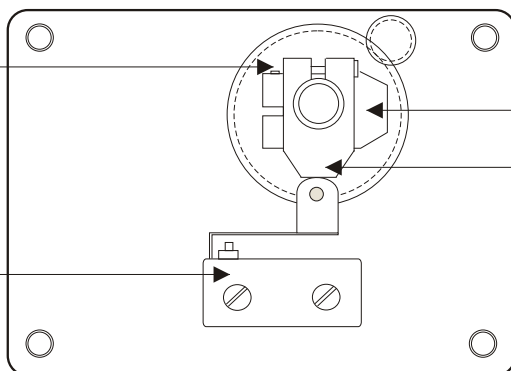
Azionare il motore, facendo avanzare lo stelo nella posizione desiderata, ruotare la camma superiore 3 in

1 - VITE DI SERRAGGIO

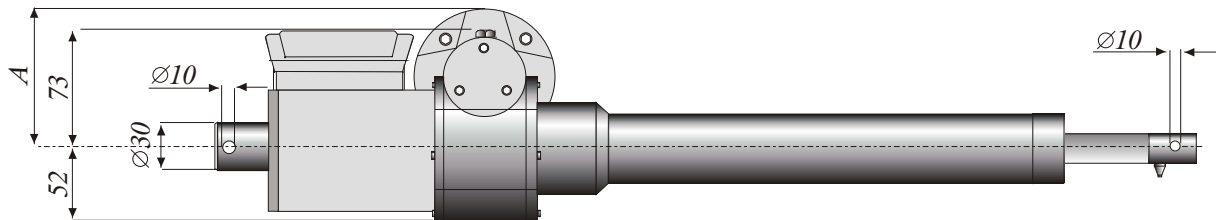
2 - CAMMA INFERIORE

3 - CAMMA SUPERIORE

MICRO FINECORSA
MAX 2.5 Amp (250 Volt)

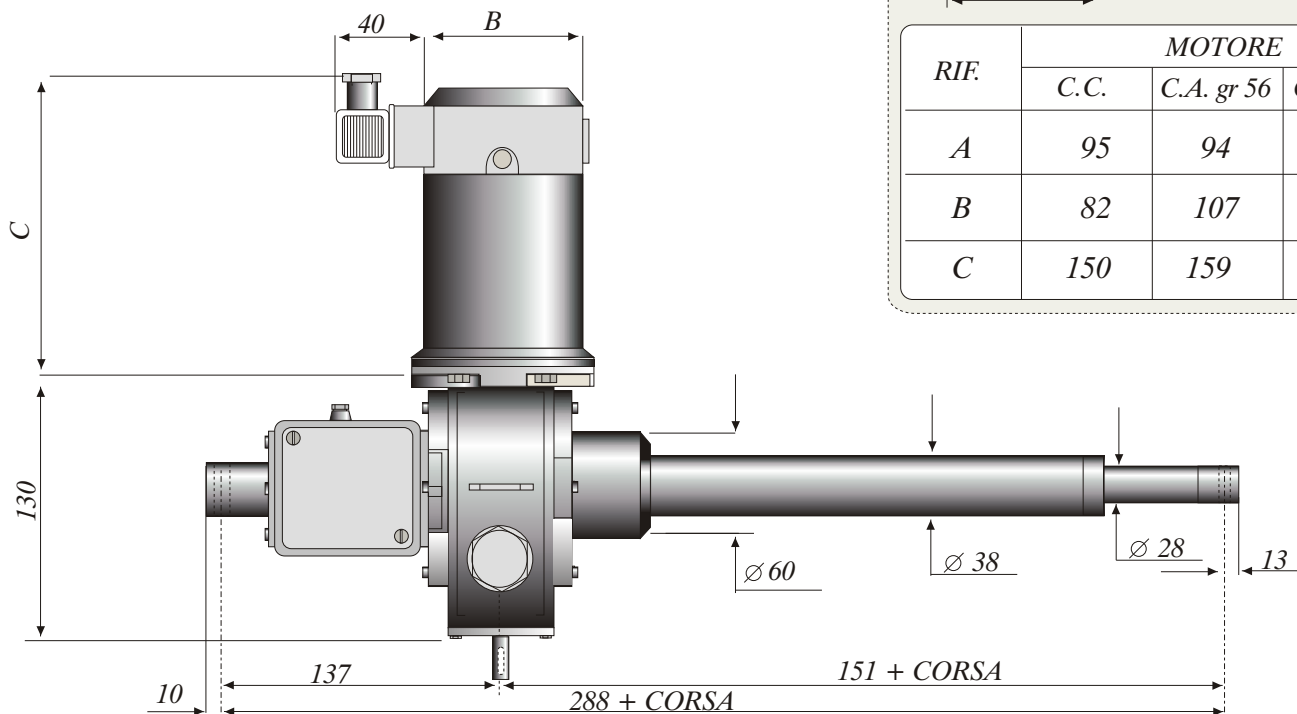


ATTUATORE LINEARE MA40/... CON FINECORSA



Technical drawing of the motor showing dimensions: 31, B, and C.

RIF.	MOTORE		
	C.C.	C.A. gr 56	C.A. gr 63
A	95	94	101
B	82	107	122
C	150	159	187



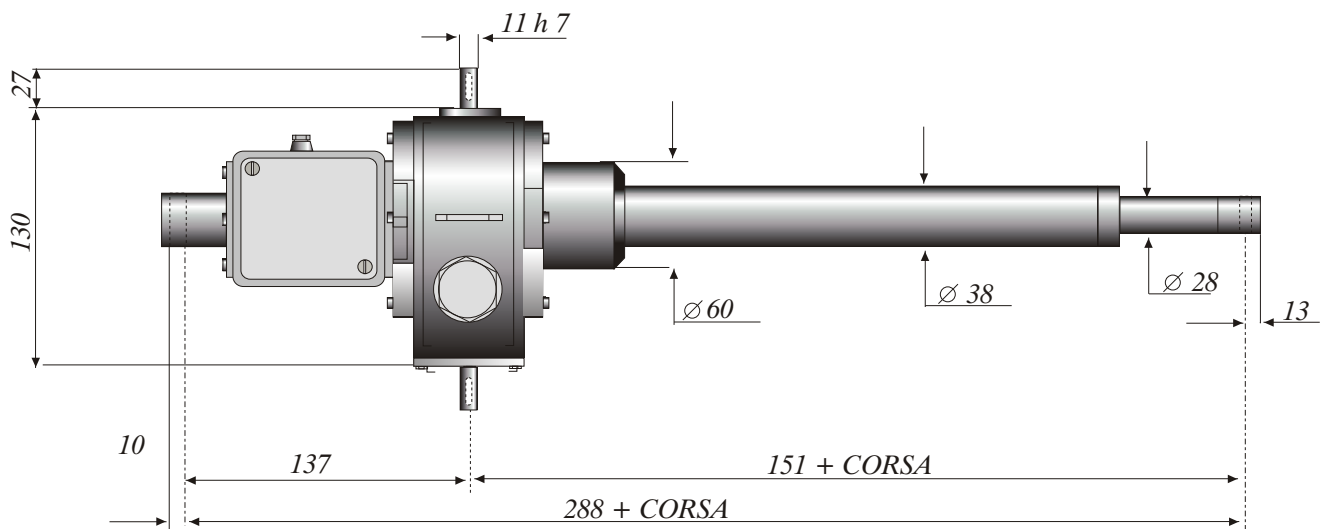
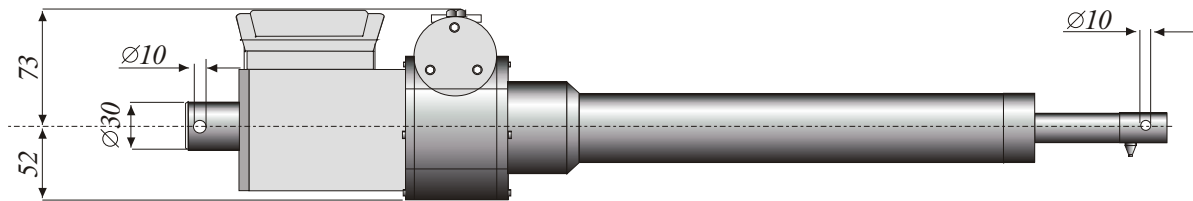
RAPPORTO DI TRASMISSIONE		7.5/1	10/1	15/1	20/1	25/1	30/1	40/1	50/1	60/1	80/1	100/1
POTENZA DI ENTRATA IN WATT	C.C.	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	C.A.	185	185	185	185	185	185	185	117	117	88	88
VELOCITA' IN mm/sec.	C.C. 3000 r.p.m.	24.8	18.6	12.4	9.2	7.4	6.2	4.6	3.6	3	2.2	1.4
	C.A. 1400 r.p.m.	12.4	9.3	6.2	4.6	3.7	3.1	2.3	1.8	1.5	1.1	0.7
SPINTA MAX IN KG.		450	550	650	650	650	650	650	650	650	650	650
PREDISPOSIZIONE ATTACCO MOTORE	M.E.C. B.14	63	63	63	63	63	63	63	63	63	56	56.
	Ø	11/90	11/90	11/90	11/90	11/90	11/90	11/90	11/90	11/90	9/80	9/80

NOTE: PROTEZIONE MOTORE E ATTUATORE IP44

CON VITE NORMALE PASSO 4 LA CORSA MAX = 650 mm

LE DIMENSIONI D'INGOMBRO RIPORTATE NO SONO IMPEGNATIVE

ATTUATORE LINEARE A40/... CON FINECORSA



RAPPORTO DI TRASMISSIONE		7.5/1	10/1	15/1	20/1	25/1	30/1	40/1	50/1	60/1	80/1	100/1
POTENZA DI ENTRATA IN WATT	C.C.	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	C.A.	185	185	185	185	185	185	185	117	117	88	88
VELOCITA' IN mm/sec.	C.C. 3000 r.p.m.	24.8	18.6	12.4	9.2	7.4	6.2	4.6	3.6	3	2.2	1.4
	C.A. 1400 r.p.m.	12.4	9.3	6.2	4.6	3.7	3.1	2.3	1.8	1.5	1.1	0.7
SPINTA MAX IN KG.		450	550	550	550	550		550				

NOTE: PROTEZIONE ATTUATORE IP44

CON VITE NORMALE PASSO 4 LA CORSA MAX = 650 mm

LE DIMENSIONI D'INGOMBRO RIPORTATE NON SONO IMPEGNATIVE