

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

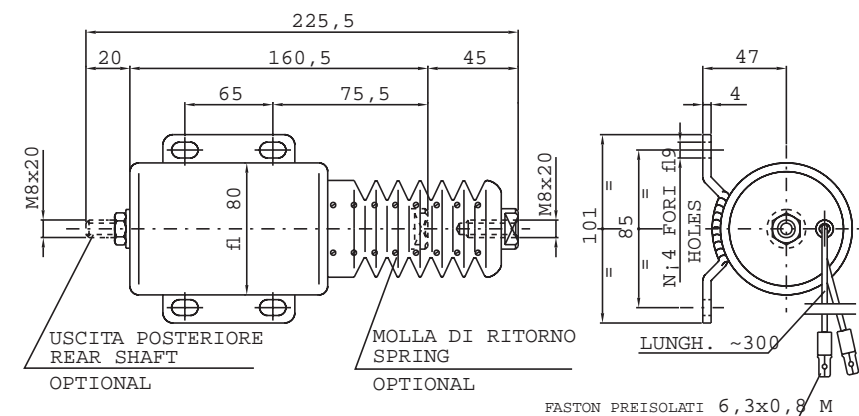
TIPO 80

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL SPECIFICATION					
SERIE - SERIES	I		C		CI		
Alimentazione nominale - Power supply	12 V.dc	24 V.dc	12 V.dc	24 V.dc	12 V.dc	24 V.dc	
Assorbimento bobina di spunto a 20° C Pull coil Absorption at 20°C	32,4 A	17,1 A	30 A	21,8 A	30 A	21,8 A	
Assorbimento bobina di mantenimento a 20° C Hold coil Absorption at 20°C			0,7 A	0,3 A	0,7 A	0,3 A	
Corsa - Stroke	45 mm						
Forza inizio corsa (senza molla) a 20° C Begin stroke force (without spring) at 20°C	130 N		100 N				
Forza a 5 mm di corsa (senza molla) a 20° C Force at 5 mm stroke (without spring) at 20°C	350 N						
Forza di tenuta (senza molla) a 20° C Hold Force (without spring) at 20°C			440 N		470 N		
Prearico molla inizio corsa Begin stroke spring precharge	13 N		12 N		13 N		
Prearico molla fine corsa End stroke spring precharge	140 N						
Servizio bobina di spunto a 20° C Pull coil duty at 20°C	ED% INTERMITTENTE						
Servizio bobina di mantenimento a 20° C Hold coil duty at 20°C	ED 100%						
Classe di protezione - Class of protection	IP 45						
Isolamento - Insulation	CLASSE H / CLASS H						
Peso - Weight	3,2 KG		3,4 KG		3,2 KG		
Fissaggio - Mounting	PIEDE - FEET						

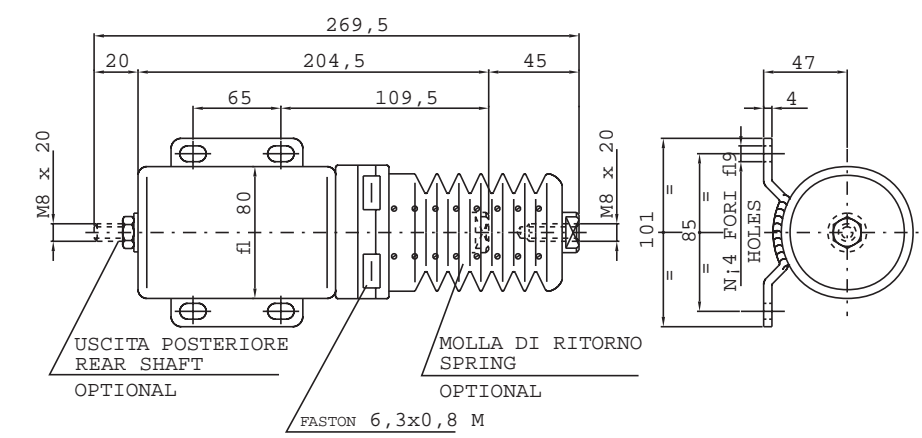
CODICE	ESEMPIO DI ORDINAZIONE	CODE	ORDER EXAMPLE
C	SERIE I C CI	C	SERIES I C CI
80	TIPO	80	TYPE
1	1 - FISSAGGIO PIEDE	1	1 - FEET MOUNTING
	2 - FISSAGGIO FLANGIA A RICHIESTA		2- FLANGE MOUNTING ON REQUEST
M	M - MOLLA OPTIONAL	M	M - SPRING OPTIONAL
	U - USCITA POSTERIORE OPTIONAL		U - TRACTION TRUST OPTIONAL
V	V - VOLT	V	V - VOLT
12	12V. - 24V.	12	12V. - 24V
C	C - CORRENTE CONTINUA	C	C - DIRECT CURRENT

Gli elettromagneti serie C-CI hanno doppia bobina (spunto-mantenimento).
 Nella serie C l'esclusione della bobina di spunto avviene tramite l'interruttore interno.
 Nella serie CI l'esclusione della bobina di spunto avviene con l'interruttore esterno.
 La forza indicata è riferita ad un unico ciclo di lavoro a temperatura di 20°C. I dati sopra descritti sono strettamente nominali, variando qualsiasi dato variano di conseguenza tutti gli altri.

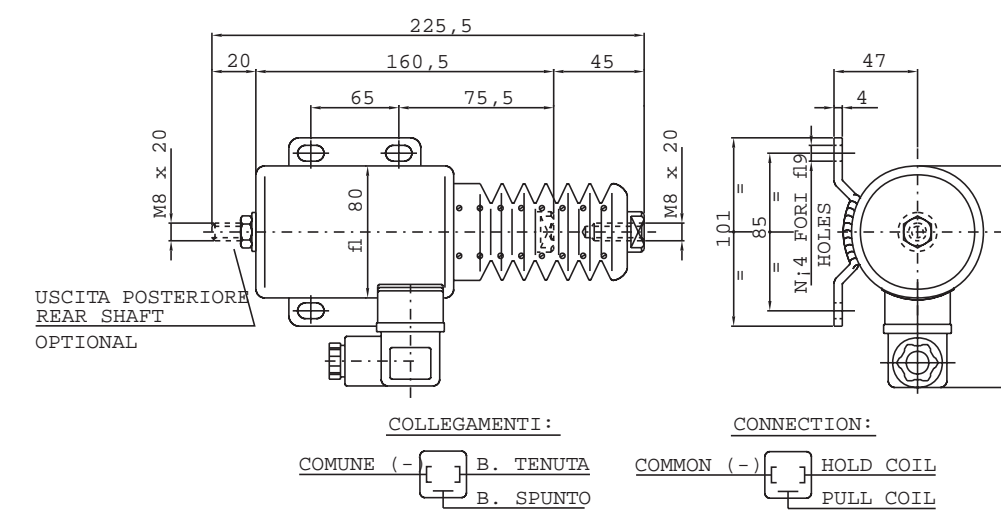
The solenoids series C-CI have dual coil (pull coil-hold coil).
 In the C series the pull coil is cut out via internal switch.
 In the CI series the pull coil is cut out via external switch.
 The force indicated refers to a single work cycle at 20°C. The above values are purely nominal. Changes to any value will affect all of the others proportionately.



I 80



C 80

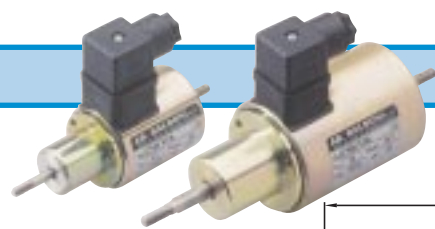


CI 80

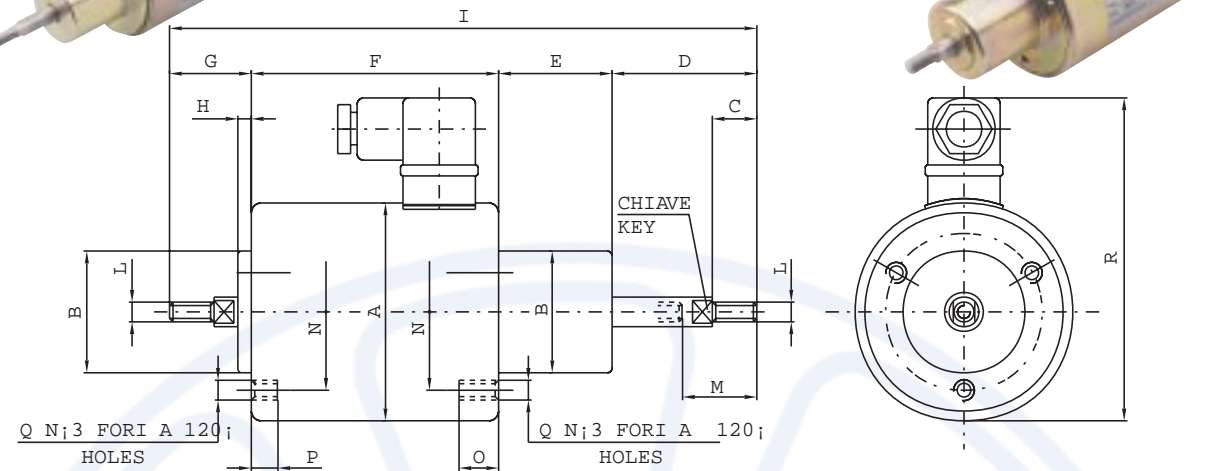
Tolleranza sulle quote ± 0,7 mm - Measurement tolerance ± 0,7 mm

I dati e le misure riportate in questo catalogo non sono impegnativi, Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
 Optional: Molla sulla serie I - C.
 Gli elettromagneti con uscita posteriore hanno protezione IP 40.

The data and measurement indicated in this catalogue are not binding. The manufacturer reserves the right to make changes without notice.
 Optional: Spring on I and C series.
 Solenoids with rear shaft have protection class IP 40.



SERIE CS



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	CHIAVE KEY	PESO WEIGHT
45	Ø45	Ø25	10	31,5	26	58	13	1	128,5	M5	20	Ø34	7,5	4,5	M4	85	-	700 gr.
50	Ø50	Ø25	10	31,5	27	71	12,5	1	142	M6	20	Ø35	7,5	4,5	M5	90	-	1000 gr.
60	Ø60	Ø34	15	46,5	34	85	23,5	2	189	M6	25	Ø45	8,5	5,5	M5	100	6	1800 gr.
70	Ø70	Ø40	15	46	37	76	27	6	186	M6	25	Ø52	7,5	7,5	M5	110	8	2400 gr.
80	Ø80	Ø44	15	50,5	42,5	102	22,5	2	217,5	M8	30	Ø62	10,5	10,5	M6	120	8	3500 gr.
100	Ø100	Ø60	20	61,5	44	110,5	46,5	15	262,5	M10	30	Ø76	12,5	12,5	M6	140	12	7000 gr.

Tolleranza sulle quote ± 0,7 mm Measurement tolerance ± 0,7 mm

SPECIFICHE TECNICHE SERIE CS / TECHNICAL SPECIFICATION SERIES CS

TIPO TYPE	TENSIONE VOLTAGE Vdc	ASSORBIMENTO ABSORPTION		SERVIZIO DUTY	PROTEZIONE PROTECTION ED%	CORSA STROKE mm	FORZA COSTANTE DI TIRO/SPINTA CONTINUOUS FORCE IN PULL/HOLD
		Amp.	Watt.				
45	12	2,2	26	100%	IP 40	20	20 N
	24	1,2	28,8	100%			
50	12	1,26	15,2	100%	IP 40	20	25 N
	24	1,1	26	100%			
60	12	2,5	30,6	100%	IP 40	25	40 N
	24	1,65	39,7	100%			
70	12	3,0	36	100%	IP 40	25	50 N
	24	2,1	50	100%			
80	12	3,8	46	100%	IP 40	30	55 N
	24	1,5	37	100%			
100	12	5,2	62	100%	IP 40	30	120 N
	24	2,2	52,8	100%			

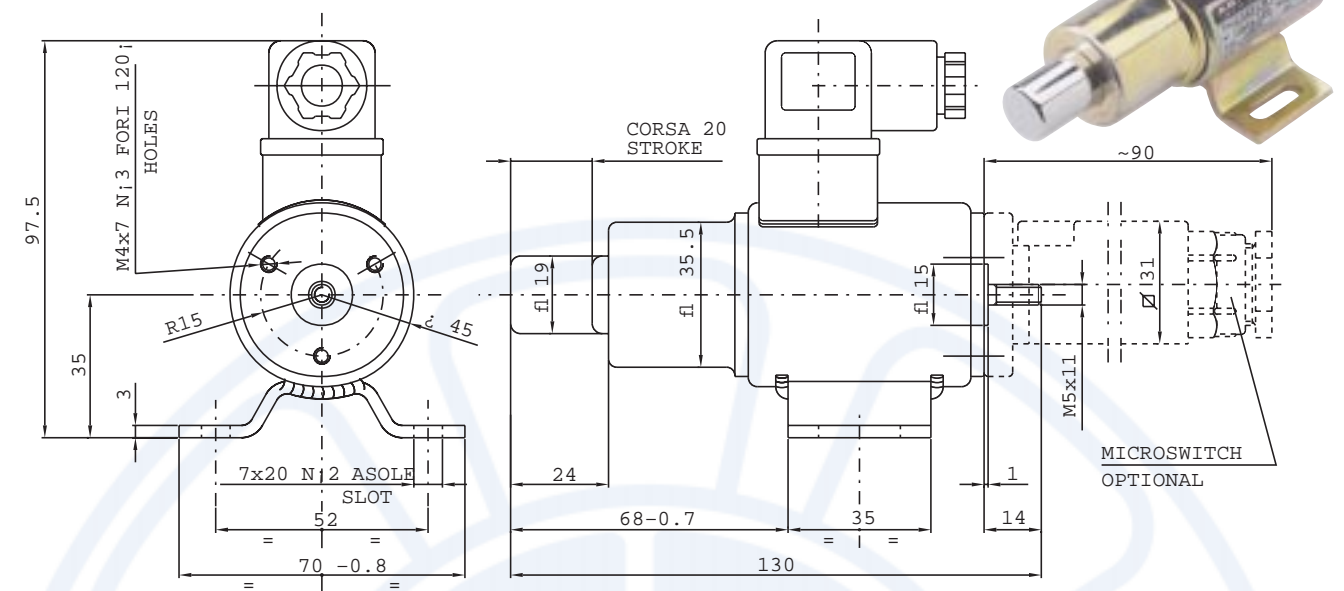
Esempio di ordinazione = Serie CS Tipo 45 Volt.... CC
Order exemple

12 - 24 V.dc standard, altre tensioni su richiesta. Su richiesta possono essere forniti raddrizzatori per l'alimentazione in C.A.
12 - 24 V.dc Standard, other voltages upon request. Rectifiers for A C power supply also available upon request.

La forza indicata è riferita ad un unico ciclo di lavoro a temperatura di 20° C. I dati e le misure riportate in questo catalogo non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. I dati sopraelencati sono strettamente nominali: variando qualsiasi dato variano di conseguenza tutti gli altri.

The force indicated refers to a single working cycle at 20° C. The above value are purely nominal. Changes to any value will affect all of the others proportionately. The data and measurements indicated in this catalogue are not binding. The manufacturer reserves the right to make changes without notice.

SERIE CS CH



SPECIFICHE TECNICHE TIPO 45 45 TYPE TECHNICAL SPECIFICATION

Tensione - Voltage	12 Vdc
Corrente assorbita - Current absorption	2,2 Amp.
Potenza assorbita - Power absorption	26,4 Watt.

Tensione - Voltage	24 Vdc
Corrente assorbita - Current absorption	1,2 Amp.
Potenza assorbita - Power absorption	28,8 Watt

Servizio - Duty ED - 100%

Forza costante di tiro/spinta con molla - Hold/Pull force in truction or trust with spring 17 N

Corsa - Stroke 20 mm

Classe di protezione - Class of protection IP 40

Precarico molla inizio corsa di lavoro - Begin stroke spring precharge 5,5 N

Precarico molla fine corsa di lavoro - End stroke spring precharge 11 N

Peso totale - Weight 850 gr

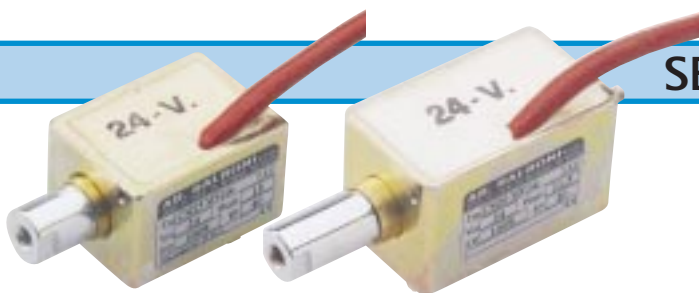
Tolleranza sulle quote ± 0,7 mm Measurement tolerance ± 0,7 mm

Esempio di ordinazione = Serie CS CH Tipo 45 Volt.... CC
Order exemple

12 - 24 V.dc standard, altre tensioni su richiesta. Su richiesta possono essere forniti raddrizzatori per l'alimentazione in C.A.
12 - 24 V.dc Standard, other voltages upon request. Rectifiers for A C power supply also available upon request.

La forza indicata è riferita ad un unico ciclo di lavoro a temperatura di 20° C. I dati e le misure riportate in questo catalogo non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. I dati sopraelencati sono strettamente nominali: variando qualsiasi dato variano di conseguenza tutti gli altri.

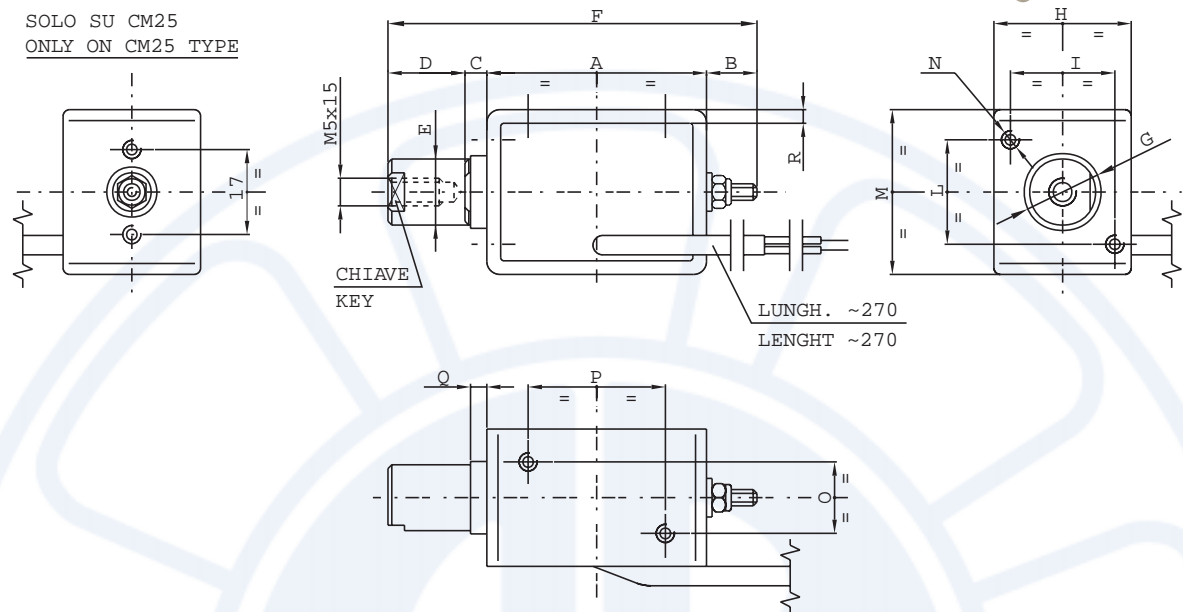
The force indicated refers to a single working cycle at 20° C. The above value are purely nominal. Changes to any value will affect all of the others proportionately. The data and measurements indicated in this catalogue are not binding. The manufacturer reserves the right to make changes without notice.



SERIE CM



SOLO SU CM25
ONLY ON CM25 TYPE



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	CHIAVE KEY	PESO WEIGHT
25	40	8,5	4	12	Ø12	64,5	Ø13	25	19	19	30	M3	13	25	3	3	11	190 gr
30	50	13,5	13,5	12	Ø12	89	Ø13	30	20	20	30	M3	20	35	5	2	10	250 gr
40	50	12	11	12	Ø14	85	Ø24	35	-	-	40	M4	25	35	9	3	13	410 gr

Tolleranze sulle quote ± 0,7 mm - Measurement tolerance ± 0,7 mm

SPECIFICHE TECNICHE SERIE CM TECHNICAL SPECIFICATION SERIES CM

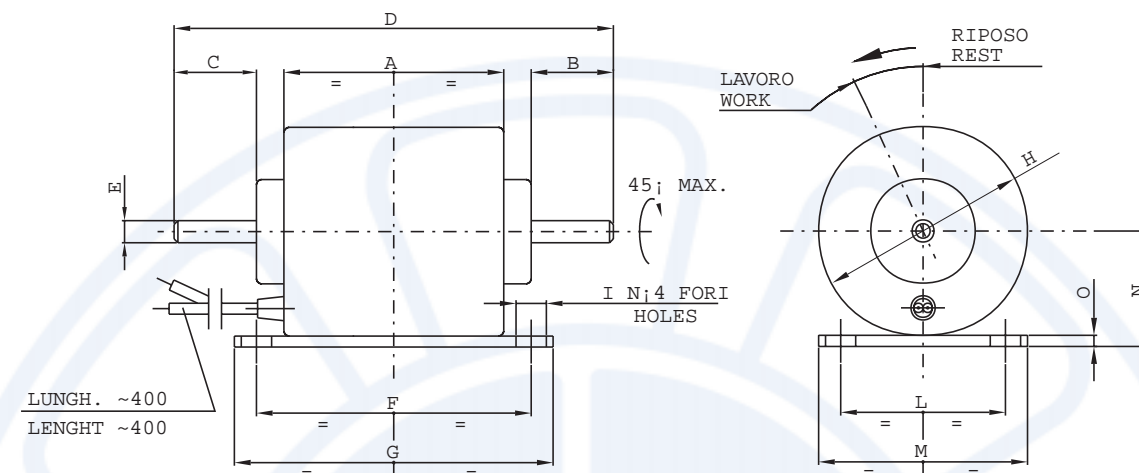
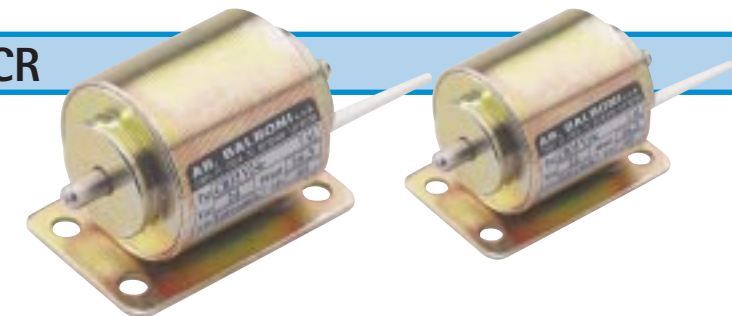
TIPO TYPE	TENSIONE VOLTAGE Vdc	ASSORBIMENTO ABSORPTION		SERVIZIO DUTY ED%	PROTEZIONE PROTECTION	CORSA STROKE mm	PRECARICO DELLA MOLLA FORCE WITH SPRING		FORZA COSTANTE DI TIRO/SPINTA (CON MOLLA) CONTINUOUS FORCE IN PULL/HOLD (WITH SPRING)
		Amp.	Watt.				Inizio corsa Begin stroke force	Fine corsa End stroke	
25	12	0,85	10	100%	IP 40	12	0,7 N	2,0 N	3 N
	24	0,63	15	100%					
30	12	0,97	11,7	100%	IP 40	12	1,5 N	3,5 N	6 N
	24	0,48	11,5	100%					
40	12	1,5	18	100%	IP 40	12	1,9 N	5,0 N	12 N
	24	0,75	18	100%					

La forza indicata è riferita ad un solo ciclo di lavoro a temperatura di 20 °C. I dati e le misure riportate in questo catalogo non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. I dati sopra elencati sono strettamente nominali: variando qualsiasi dato, variano di conseguenza tutti gli altri.

The force is in proportion to the temperature and no. of operation, the force indicated refers to a single working cycle at 20° C. The above value are purely nominal. Changes to any value will affect all of the others proportionately. The data and measurements indicated in this catalogue are not binding. The manufacturer reserves the right to make changes without notice.



SERIE CR



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	PESO WEIGHT
35	35	8	8	62	Ø 5	44	55	Ø 36	Ø 5,5	20	35	19,5	1,5	260 gr
42	43	22	22	100	Ø 5	52	63	Ø 42	Ø 5,5	29	42	23	2	480 gr
50	44	13	13	85	Ø 6	48	60	Ø 50	Ø 5,5	35	50	27	2	670 gr
60	51	13	13	91	Ø 6	58	70	Ø 60	Ø 5,5	45	60	33	3	1100 gr

Tolleranza sulle quote ± 0,7 mm - Measurement tolerance ± 0,7 mm

SPECIFICHE TECNICHE SERIE CR TECHNICAL SPECIFICATION SERIES CR

TIPO TYPE	TENSIONE VOLTAGE Vdc	ASSORBIMENTO ABSORPTION		CICLO ON-OFF SERVIZIO ED% INTERMITTENTE DUTY ED%	PROTEZIONE PROTECTION	MAX ANGOLO DI ROTAZ. MAX ANGLE ROT.	COPPIA Ncm DELLA MOLLA SPRING TORQUE Ncm		COPPIA Ncm (CON MOLLA) TORQUE WITH (SPRING) Ncm	
		Amp.	Watt.				Inizio corsa Begin stroke force	Fine corsa End stroke	Inizio corsa Begin stroke force	Fine corsa End stroke
35	24	0,68	16,3	(15 Hz)	IP 40	45°	4	5	5	9
42	24	0,72	17,2	(20 Hz)	IP 40	45°	5	7	9	13
50	24	2,50	60,0		IP 40	45°	7	9	14	24
60	24	1,30	31,2		IP 40	45°	9	11	18	35

Su richiesta IP 67.
On request IP 67.

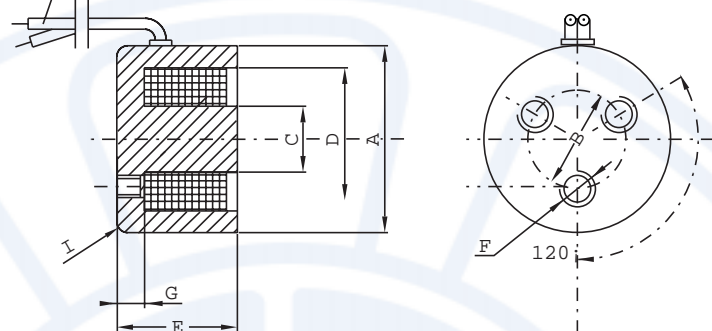
La forza indicata è riferita ad un unico ciclo di lavoro a temperatura di 20° C. I dati e le misure riportate in questo catalogo non sono impegnativi, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Angolo di rotazione a richiesta - max 45°.

The force indicated refers to a single working cycle at 20° C. The above value are purely nominal. Changes to any value will affect all of the others proportionately. The data and measurements indicated in this catalogue are not binding. The manufacturer reserves the right to make changes without notice. Angle of rotation under request, 45° max.

SERIE CT



LUNGH. ~140
LENGHT ~140



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	I	PESO WEIGHT
236	Ø 36	Ø 28	Ø 10	Ø 29	26	M4	4	2	155 gr
246	Ø 46	Ø 34	Ø 16	Ø 36	30	M5	5	2	295 gr
256	Ø 56	Ø 40	Ø 24	Ø 45	30	M5	5	2	450 gr
266	Ø 66	Ø 40	Ø 24	Ø 54	33	M5	5	2	670 gr
296	Ø 96	Ø 60	Ø 48	Ø 82	35	M6	5	2	1575 gr

Tolleranza sulle quote ± 0,7 mm - Measurement Tolerance ± 0,7 mm

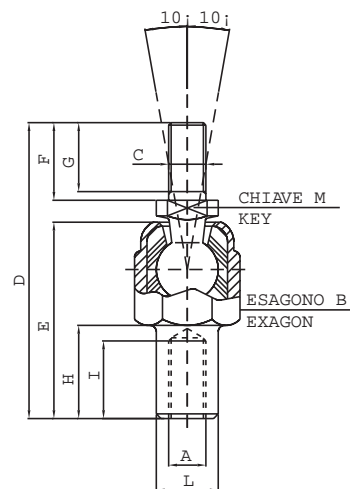
SPECIFICHE TECNICHE SERIE CT TECHNICAL SPECIFICATION SERIES CT

TIPO TYPE	TENSIONE VOLTAGE Vdc	ASSORBIMENTO ABSORPTION Watt.	FORZA DI RITENUTA CONTAINMENT FORCE	SERVIZIO DUTY ED%	PROTEZIONE PROTECTION
36	24	4	80 N	100%	IP 67
46	24	6	160 N	100%	IP 67
56	24	8	310 N	100%	IP 67
66	24	10	480 N	100%	IP 67
96	24	20	1200 N	100%	IP 67

La forza di "ritenuta" è proporzionale alla potenza in Watt della bobina, alla temperatura di esercizio, al servizio ED %, alla grandezza dell'elettromagnete, ed alla qualità del "contatto" tra l'elettromagnete e la parte "ritenuta". La forza, la potenza assorbita, ed il servizio sono riferiti ad un unico ciclo di lavoro a temperatura di 20° C. I dati e le misure riportate in questo catalogo non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. I dati sopraelencati sono strettamente nominali: variando qualsiasi dato variano di conseguenza tutti gli altri.

The 'containment' force is proportional to the wattage of the coil, running temperature, ED % duty, the size of the solenoid, and the quality of the "contact" between the solenoid and the "contained" part. The force, the absorbed power and duty refer to a single working cycle at 20° C. The above values are purely nominal. Changes to any value will affect all of the others proportionately.

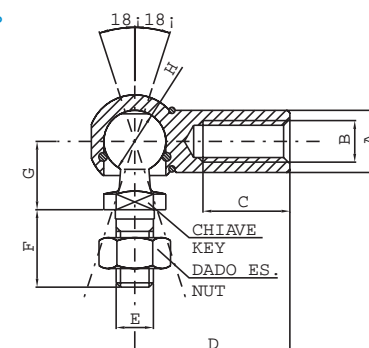
ACCESSORI / ACCESSORIES



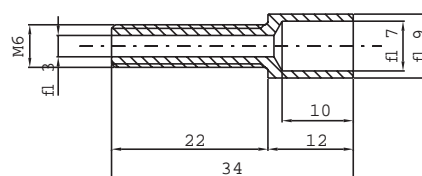
SNODO SFERICO ASSIALE
AXIAL BALL JOINT

COD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
7000302	M6	15	M6	48	31	12,5	11	15	13	Ø10	8
7000323	M8	15	M8	48	31	12,5	11	15	13	Ø12	10

SNODO SFERICO 90°
90° BALL JOINT

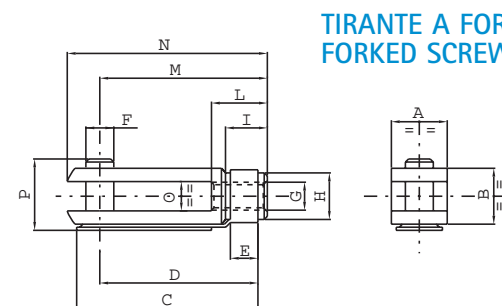


COD.	A	B	C	D	E	F	G	H	CHIAVE	DADO ESAGONALE
7000304	Ø10	M6	11	25	M6	12	11	Ø10	8	M6 UNI 5588 - A
7000305	Ø13	M8	14	30	M8	16	13	Ø13	11	M8 UNI 5588 - A
7000307	Ø16	M10	15	35	M10	19	16	Ø16	13	M10 UNI 5588 - A



BOCCOLA FERMA GUAINA
SHEATHING LOCK BUSH

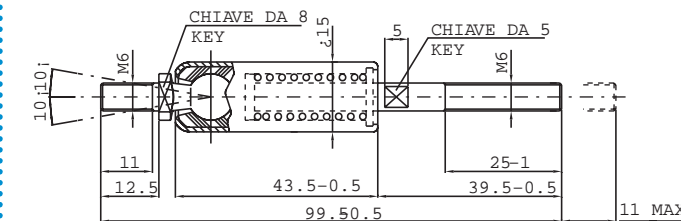
COD. 7000314



TIRANTE A FORCELLA
FORKED SCREW STAY

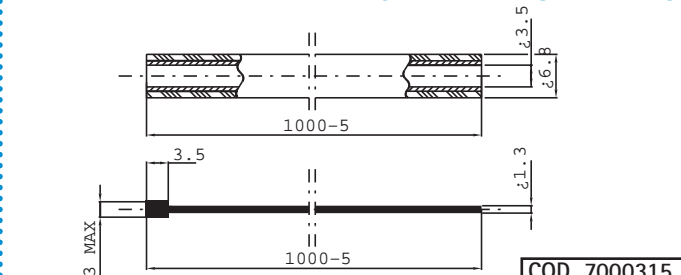
COD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
7000300	12	12	28	23	6	Ø6	M6	Ø10	9	12	24	31	6	16
7000301	16	16	37	31	8	Ø8	M8	Ø14	12	16	32	42	8	22
7000317	10	10	23	19	6	Ø5	M5	Ø9	7,5	10	20	26	5	13,5

COMPENSATORE DI CORSA
COMPENSATOR OF STROKE

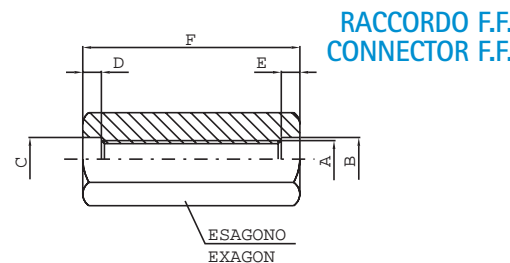


COD. 7000306

CAVO CON GUAINA
CABLE WITH SHEATHING

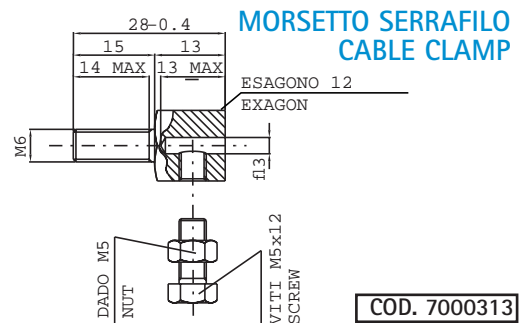


COD. 7000315



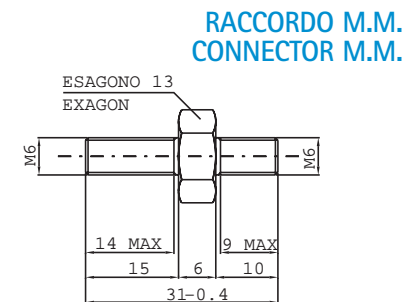
RACCORDO F.F.
CONNECTOR F.F.

CODICE	A	B	C	D	E	F	ESAGONO
7000310	M6	Ø6,5	Ø6,5	3	3	35	13
7000322	M6	Ø6,5	Ø6,5	0,5	0,5	20	10



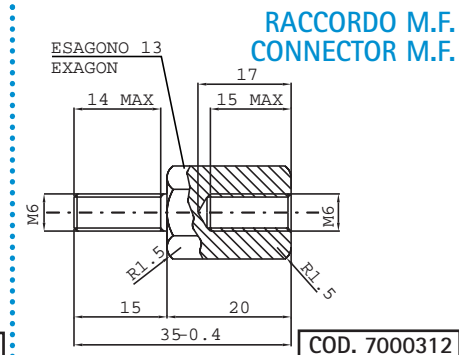
MORSETTO SERRAFILO
CABLE CLAMP

COD. 7000313



RACCORDO M.M.
CONNECTOR M.M.

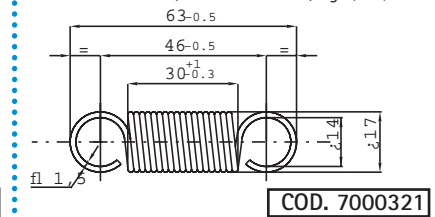
COD. 7000311



RACCORDO M.F.
CONNECTOR M.F.

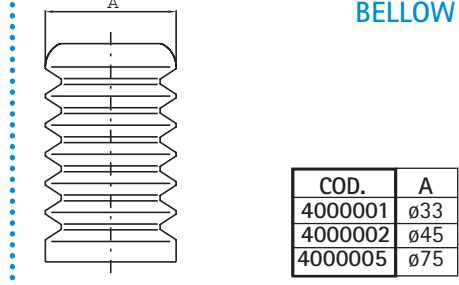
COD. 7000312

MOLLA COMPENSATRICE DI CORSA
STROKE COMPENSATOR SPRING



COD. 7000321

GOMMINO PARAPOLVERE
BELLOW



COD.	A
4000001	Ø33
4000002	Ø45
4000005	Ø75

Tolleranza sulle quote ± 0,7 mm - Measurement tolerance ± 0,7 mm