

ELETTROMAGNETI SOLENOIDS

MI-MC-MCI ...

Descrizione / Description

Questi elettromagneti lineari a singolo e a doppio avvolgimento, ideali per movimentazione con cicli di lavoro consecutivi ed a elevata precisione di movimento, offrono una forza costante su tutta la corsa sia in trazione che in spinta.

Elettromagneti lineari della serie MI a singolo avvolgimento, possono essere usati per cicli di lavoro intermittenti (colore verde).

Elettromagneti lineari a doppio avvolgimento della serie MC sono dotati di elettronica per l'esclusione della bobina di spunto possono essere usati per servizio continuativo ED= 100% (colore azzurro).

Elettromagneti lineari a doppio avvolgimento della serie MCI sono predisposti per il collegamento di uno switch esterno per l'esclusione della bobina di spunto, possono essere usati per servizio continuativo ED= 100% (colore giallo).

Sono disponibili numerose personalizzazioni sia a livello di caratteristiche della bobina (potenza e tensione) che a livello di accessori (fissaggio, tipo di albero, molle, ecc.).

Gli elettromagneti in svariati casi possono sostituire azionamenti di tipo pneumatico e idraulico con il vantaggio di non richiedere l'alimentazione di aria o olio.

These single and double winding linear solenoids, ideal for handling with consecutive work cycles and high precision of movement, offer a constant force over the entire stroke both in traction and in thrust.

Linear solenoids of the MI series with single winding, can be used for intermittent work cycles (green color).

Linear electromagnets of the MC series with double-winding are equipped with electronics for the exclusion of the starting coil and can be used for continuous service ED = 100% (light-blue color).

Linear electromagnets of the MCI series with double-winding are designed for the connection of an external switch for the exclusion of the starting coil, they can be used for continuous service ED = 100% (yellow color).

Numerous customizations are available both in terms of coil characteristics (power and voltage) and in terms of accessories (fastening, type of shaft, springs, etc.).

In various cases, electromagnets can replace pneumatic and hydraulic drives with the advantage of not requiring the supply of air or oil.



Dati tecnici / Technical data

Alimentazione in cc
Servizio di intermittenza ED
Grado di protezione IP

Corsa
Temperatura di lavoro ED100%

Classe isolamento avvolgimenti

Prova di isolamento avvolgimenti

Condizioni d'impiego; temperatura

Norme di riferimento

DC power supply
Intermittent Service ED
IP Protection degree

Stroke
Work temperature ED100%

Winding insulation class

Isulation Test of windings

Terms of use; temperature

Reference standards

12Vdc o 24Vdc

Int. / 100%

IP45

26mm / 45mm

90°C

H180°C (EN60317-51) H200°C (EN60317-13)

1,5kV 1sec

-15°C +90°C

EN60044-1, DIN VDE 0580

Tipo / Type

MI ...

Tipo Type	Codice Code	Alimentazione Power supply	Assorbimento Absorption		Servizio Duty	Protezione Protection	Corsa Stroke	Precarico molla Spring precharge		Forza (senza molla) Force (without spring)	
			(Vdc)	(A)				(W)	Inizio corsa Stroke start	Fine corsa End stop	Inizio corsa Stroke start
MI	MI0451C	12	24	288	Interm.	45	45	5	36	35	150
	MI0452C	24	16,5	394							
	MI4561C	12	31,6	379							
	MI4562C	24	15,5	372							
	MI0601C	12	44	528							
	MI0602C	24	18,4	442							

MC ...

Tipo Type-	Codice Code	Alimentazione Power supply	Assorbimento		Assorbimento		Servizio (Spunto) Duty (Pull)	Servizio (Tenuta) Duty (Hold)	Protezione Protection	Corsa Stroke	Precarico molla Spring precharge		Forza (senza molla) Force (without spring)	
			(Spunto) (Pull)	(Tenuta) (Hold)	(A)	(W)					(A)	(W)	Inizio corsa Stroke start	Fine corsa End stop
		(Vdc)	(A)	(W)	(A)	(W)	(ED%)	(ED%)	(IP)	(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
MC	MC0451C	12	35	420	0,88	10,6	Interm.	100%	45	45	5	36	35	210
	MC0452C	24	16,4	394	0,40	9,6								
	MC4561C	12	44	528	0,55	6,6								
	MC4562C	24	22,2	533	0,33	8,0								
	MC0601C	12	50	600	0,65	7,9								
	MC0602C	24	20,3	20,3	0,34	8,2								

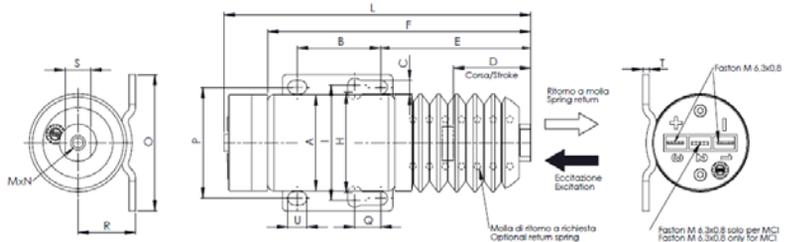
MCI ...

Tipo Type-	Codice Code	Alimentazione Power supply	Assorbimento		Assorbimento		Servizio (Spunto) Duty (Pull)	Servizio (Tenuta) Duty (Hold)	Protezione Protection	Corsa Stroke	Precarico molla Spring precharge		Forza (senza molla) Force (without spring)	
			(Spunto) (Pull)	(Tenuta) (Hold)	(A)	(W)					(A)	(W)	Inizio corsa Stroke start	Fine corsa End stop
		(Vdc)	(A)	(W)	(A)	(W)	(ED%)	(ED%)	(IP)	(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
MCI	MCI0451C	12	35	420	0,88	10,6	Interm.	100%	45	45	5	36	35	210
	MCI0452C	24	16,4	394	0,40	9,6								
	MCI4561C	12	44	528	0,55	6,6								
	MCI4562C	24	22,2	533	0,33	8,0								
	MCI0601C	12	50	600	0,65	7,9								
	MCI0602C	24	20,3	20,3	0,34	8,2								

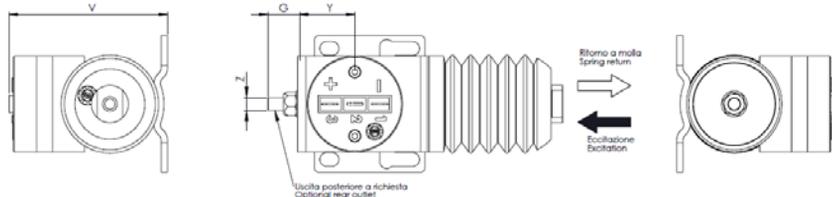
- La forza indicata è riferita ad un ciclo di lavoro a temperature di 20°C
- The force indicated refers to a single work cycle at a temperature of 20°C

Dimensioni / Dimension

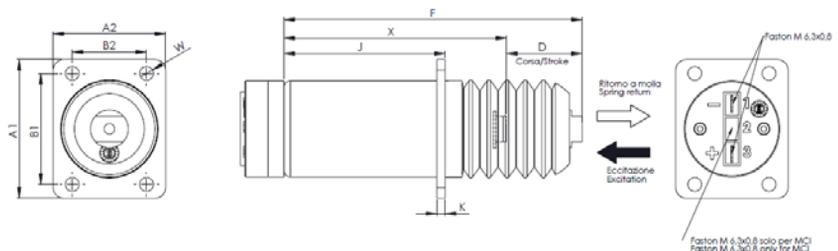
Versione fissaggio a piede
Feet mounting version



Versione fissaggio a piede
con uscita posteriore
Feet mounting version
with rear outlet

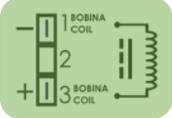


Versione fissaggio a flangia
Flange mounting version

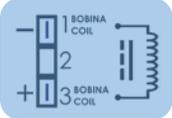


Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A1	A2	B1	B2	W	X	Y	Z	Peso Weight kg
MI-MC-MCI 045	45	39	6,5	45	71	155	15	47	54	76	4	175,5	M6	20	64	52	12	27	12	3	9	74,5	65	53	52	35	6,5	110	26	M6	0,86
MI-MC-MCI 456	45	39	6,5	26	71	124	15	47	54	-	-	144,5	M6	20	64	52	12	27	12	3	9	74,5	-	-	-	-	-	-	26	M6	0,75
MI-MC-MCI 060	60	38	7	45	102	167	-	-	63	-	-	187	M6	20	78	63	5	34	12	3	12	91	-	-	-	-	-	-	26	M6	1,80

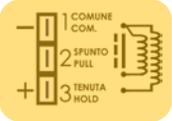
Schema di collegamento / Connection diagram

MI :  Collegamenti
 1 (-) : Vdc-
 2 : N.C.
 3 (+) : Vdc+

Elettromagnete con avvolgimento singolo a servizio intermittente /
Intermittent duty single-wound solenoid

MC :  Collegamenti
 1 (-) : Vdc-
 2 : N.C.
 3 (+) : Vdc+

Elettromagnete con doppio avvolgimento gestito dal circuito elettronico (timer) a servizio continuo /
Solenoid with double winding managed by the electronic circuit (timer) in continuous service

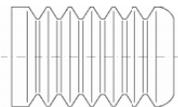
MCI :  Collegamenti
 1 (-) : Vdc-
 2 : Vdc+
 3 (+) : Vdc+

Elettromagnete con doppio avvolgimento separato, bobina di spunto a servizio intermittente, bobina di tenuta a servizio continuo /
Solenoid with separate double winding, starting coil in intermittent service, holding coil in continuous service

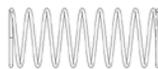
Segnatura morsetti / Terminal marking



Accessori / Accessory



Soffietto parapolvere
Dust cover bellow



Molla
Spring

Confezione / Package :

MI-MC-MCI045, MI-MC-MCI456 : 1 pz 150x75x60
 MI-MC..U, MI-MC-MCI060 : 1 pz 205x120x70