MECALETTRO

OVUNQUE VOI SIATE

LA NOSTRA TECNOLOGIA É VOSTRA ALLEATA

ELETTROMAGNETI
COMPONENTI E SISTEMI ELETTROMAGNETICI
DI COMANDO E DI SICUREZZA

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

PASSATE ALL'AZIONE ELETTROMAGNETICA
MECALECTRO

N°1 COSTRUTTORE FRANCESE per esperienza, per la ricchezza del catalogo e per il numero di applicazioni realizzate, **MECALECTRO** si impegna a sviluppare i vantaggi naturali degli elettromagneti.

Questo si basa sulla sua **TRIPLICE VOCAZIONE** :
- La padronanza delle techniche elettromagnetiche,
- Il know-how industriale di un costruttore che produce in serie,
- La volontà di dialogare con i clienti.

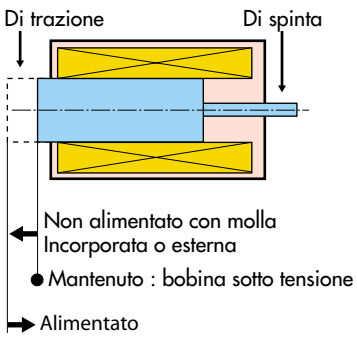
Un' altra carta vincente è l'ottimizzazione del progetto e l'adattamento dei prodotti in funzione di un'applicazione o di un ambiente.

Questo potenziale, unito all'affidabilità della produzione, ha permesso alla **MECALECTRO** di acquisire un livello elevato di **QUALITÀ**, testimoniato dalla certificazione **ISO 9002**. Questo consente di rispondere con successo ad una grande varietà di esigenze, anche le più impegnative, comme quelle dell'aeronautica, del nucleare e militari.

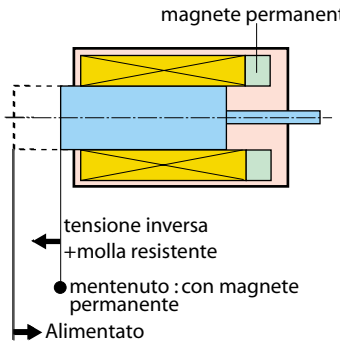
Tutti i costruttori e gli utilizzatori possono essere certi di trovare nella **MECALECTRO** un partner capace di rispondere, con **FIDUCIA**, alle loro necessità di **SICUREZZA**, di **PRESTAZIONI** e **COMPETITIVITÀ**.

Funzionamento degli elettromagneti

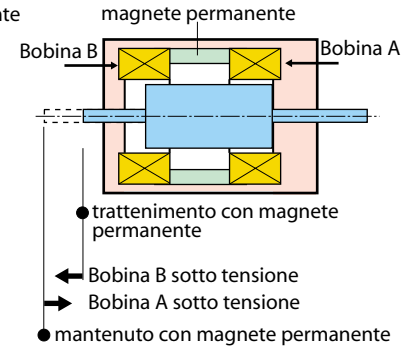
Lineare a semplice effetto



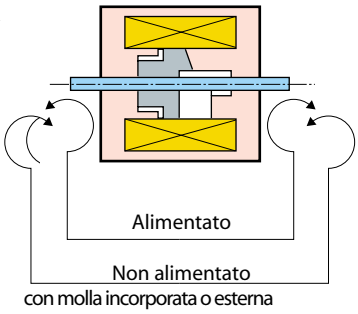
Lineare monostabile



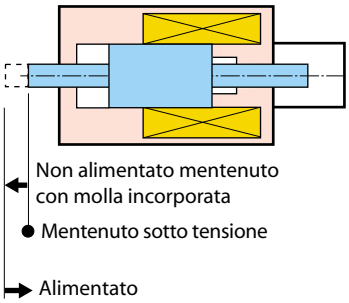
Lineare bistabile



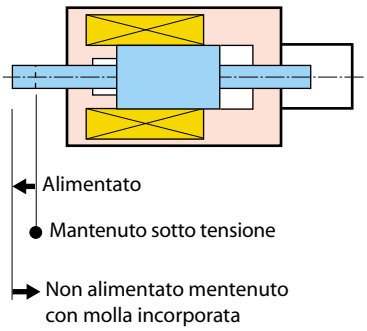
Rotanti



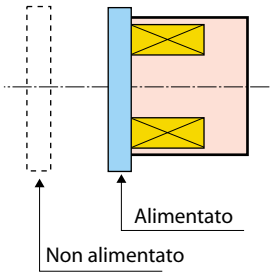
Chiusure di sicurezza Bloccaggio in modo non alimentato



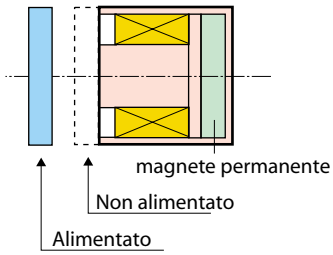
Chiusure di sicurezza Bloccaggio in modo alimentato



Ventosa a mancanza di tensione



Ventosa con magnete permanente



Caratteristiche tecniche generali

I – Alimentazione :

- Corrente continua o raddrizzata
- Corrente alternata monofase
  - con raddrizzatore incorporato
- Variazione di tensione : + 5% - 10%

Su richiesta, è possibile ampliare la tolleranza sulla tensione, in questo caso la forza dell'elettromagnete sarà ridotta.

II – Potenza nominale (P) :

- Potenza assorbita dalla bobina alla tensione nominale alla temperatura di 20° C.

La forza di un elettromagnete dipende dalla potenza della bobina.
Una potenza elevata comporta un rapido riscaldamento. Per questo motivo il FATTORE DI SERVIZIO diminusce all' aumentare della potenza.

III – Fattore di servizio (FM):

- E il rapporto del tempo di alimentazione e la durata totale del ciclo.

$$FM\ (\%) = \frac{\text{Tempo di alimentazione}}{\text{Tempo ciclo}} \times 100$$

- E il fattore di servizio definisce per ogni serie di prodotti la durata massima del ciclo.
- Per le ventose di presa, il fattore di servizio è del 100%

IV – Forze (F) :

- Sono rilevate nelle seguenti condizioni :
- Tensione d'alimentazione : 90% della tensione nominale
- Bobina stabilizzata alla temperatura di regime.

V – Temperatura ambiente :

- Salvo indicazione contraria, i nostri elettromagneti possono funzionare tra -5° C e + 35° C
- Per una temperatura ambiente superiore ai 35°C, la potenza della bobina è ridotta, facendo diminuire la forza dell'elettromagnete.

VI – Classe termica :

- Standard : classa B 130°
- Su richiesta : classa F 155°.

VII – Classe di protezione (shock elettrici secondo la norma NFC 20030) :

Tutti i prodotti descritti nel presente prospetto rispondono ai tre criteri seguenti :

1 - I prodotti con tenzione nominale inferiore o uguale a 50 V possono essere utilizzati come materiale di classe III.
2 - I prodotti muniti di una morsettiera o di un connettore ISO 4400 dotato di pressacavo possono essere utilizzati come materiale di classe I.
3- Per gli altri modelli la cui tenzione normale è superiore a 50V, l'utilizzatore deve accertarsi al momento dell'installazione che siano rispettate le disposizioni di sicurezza relative al materiale elettrico a bassa tensione.

Consultateci in caso di condizioni d'utilizzo diverse.

Tipi di elettromagneti	Serie	Corsa	Forza (N) da Pmin à Pmaxi	Pàgine
			Inizio corsa / Fine corsa	
Lineari uso industriale	8.15	15 mm	0,1 – 10 – 100 – 1000	7
	8.10	10 mm		
	8.13	14 mm		
	8.19	16 mm		
	8.21	20 mm		8
	8.23	25 mm		
	8.25	30 mm		9
	8.28	34 mm		
	8.31	40 mm		
	8.34	50 mm		
	8.36	70 mm		
Lineari in miniatura per uso intensivo	8.01	3 mm	0,1 – 1 – 10 – 100	10
	8.02	4 mm		
	8.54	4 mm		
	8.55	5 mm		11
	8.56	7 mm		
	8.57	15 mm		
	8.59	14 mm		
Lineari miniatura per uso standard	8.MC3	4 mm	0,1 – 1 – 10 – 100	12
	8.M10	4 mm		
	8.M11	6 mm		
	8.M12	9 mm		
	8.M13	12 mm		13
	8.M14	15 mm		
	8.M15	18 mm		
	8.M17	21 mm		
Lineari bistabili per uso industriale	7.40	5 mm	0,1 – 1 – 10 – 100	14
	7.60	10 mm		
Lineari monostabili per uso standard	8.MB0	9 mm	0,1 – 1 – 10 – 100	14
	8.MB3	12 mm		
	8.MB5	20 mm		
Elettromagneti rotanti		Angolo di rotazione	Coppia (cm.N)	
	4.25	45°	0,1 – 1 – 10 – 100	15
	4.18	90°		
	4.50	90°		

Sommario

Tipi di elettromagneti	Serie	Corsa	Forza radiale	modo di blocco: Alimentato	modo di blocco: Non alimentato	Pàgine
Blocchi per uso generale	8.P29	3 mm	50 N		●	17
	8.02	8 mm	50 N		●	
	8.04	4 mm	100 N		●	
	8.10	11/13 mm	600 N	●	●	17/18
	8.13	15 mm	3000 N	●	●	
	8.15	15 mm	1500 N	●		
Blocchi per sicurezza macchine	8.458	11 mm	3000 N		●	19
	8.25	15/30 mm	5000 N		●	
	9.28	30 mm	150 000 N		●	

Ventose di sicurezza	Serie	Forza	Funzionamento: Mancanza	Funzionamento: Emissione	Pàgine
	5.11/7.11	35 N	●	●	20
	5.80/7.80	120 N	●	●	
	5.12/7.12	200 N	●	●	
	5.18/7.18	500 N	●	●	

Ventose per porte tagliafuoco	Serie	Forza	Funzionamento: Mancanza	Funzionamento: Emissione	Funzionamento: Scatola rinforzata	Pàgine
	9.12	200 N		●		21
	9.16	200/500 N	●		●	
	9.18	500 N	●	●	●	

Ventose per uscita di sicurezza e controllo accesso	Serie	Forza	Utilizzazione	Pàgine
	9.83/9.93	1200/1800 N	Uscite di sicurezza	22
	9.30/9.60	3000/6000 N	Controllo acesso	

Desinseritori elettromagnetici	Serie	Coppia di trattenimento	Funzionamento: Mancanza	Funzionamento: Emissione	Pàgine
	5.12/7.12	500 cm.N	●	●	23

Ventose di presa — Pàgine 23

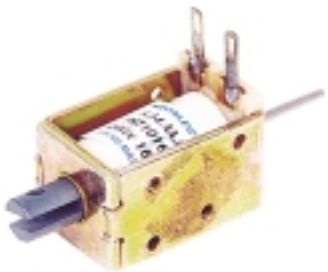
	Mancanza							Emissione	
Serie	5.80	5.81	5.82	5.83	5.84	5.85	5.86	7.80	VP.24
Forza (N)	250	440	790	1450	2000	2940	5500	120	1200

Elettromagneti per atmosfera esplosiva – ventose – blocchi – elettromagneti lineari

Altri prodotti — 24

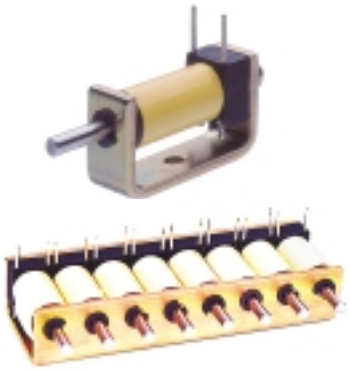
Oltre ai prodotti presentati in questo catalogo, MECALECTRO è in grado di soddisfare rapidamente bisogni specifici non previsti nel programma standard.

Dal semplice adattamento alla completa trasformazione del prodotto, i nostri servizi tecnici e produttivi dispongono del potenziale necessario per offrirvi la migliore risposta, attingendo al serbatoio costituito dalla nostra gamma. Modifica d'interfaccia, tensione d'alimentazione, vincoli ambientali, sono esempi di personalizzazione con i quali MECALECTRO è diventata il partner privilegiato di numerosi costruttori, nei campi d'applicazione più svariati.

Elettromagnete di base	Elettromagnete adatto	Modifiche apportate
		◆ Protezione anticorrosione rinforzata ◆ Armatura mobile inox ◆ Bobina impregnata ◆ Arresto dell'armatura mobile
		◆ Fissaggio specifico ◆ Anello d'usura sull'astina ◆ Comando manuale ◆ Molla di richiamo rinforzata
		◆ Flangia d'attacco specifica ◆ Fascio dei cavi ◆ Regolazione della corsa ◆ Diodo di protezione nella scatola di collegamento
		◆ Piastra polare anti-riarmo ◆ Pressacavo in ottone ◆ Rivelatore di posizione incorporato

Quando l'adattamento di un prodotto della gamma standard non consente di rispondere alle vostre esigenze, MECALECTRO può studiare un elettromagnete totalmente specifico, basato su una tecnologia già sperimentata utilizzando conoscenza dell'elettromagnetismo per sviluppare un prodotto innovativo rispondente alla perfezione alle vostre esigenze.

La check-list inserita alla fine del catalogo permette di facilitare la descrizione, la comprensione e la soluzione del vostro problema.



- Elettromagnete di manovra
- Inserimento dei componenti
- Automatismi

- Percussore a emissione di corrente
- Comando d'interruttore
- Materiale elettrico per alto voltaggio

- Motore elettrodinamico (sistema a bobina mobile)
- Motorizzazione di un filtro
- Radiologia

- Elettromagnete di manovra
- Riarmo di sezionatore
- Aeronautica

- Elettromagnete di manovra
- Regolazione di valvole
- Nucleare

- Elettromagnete a manovra con ventosa di trattenimento incorporata
- Motorizzazione dello sbloccaggio
- Controllo dell'accesso

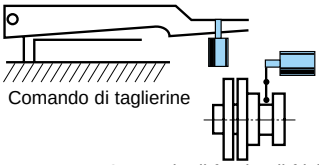
- Elettromagnete di manovra
- Sbloccaggio
- Applicazione militare

- Blocco elettromagnetico
- Blocco della chiave di contatto
- Industria automobilistica

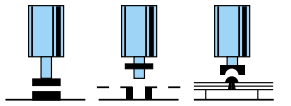
Questa gamma di elettromagneti comprende una grandissima varietà di modelli. Essa testimonia l'estrema cura che ha la MECALECTRO nel proporre soluzioni corrispondenti il più possibile alle esigenze definite dai clienti.
Questi elettromagneti ideati e fabbricati dalla MECALECTRO sono utilizzati in tutti i campi dell'industria che richiedono un movimento rapido comandato elettricamente.

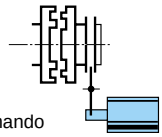
Lineari a semplice effetto per uso industriale

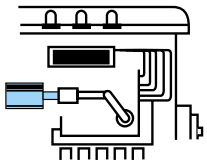
La costruzione robusta, un'armatura mobile guidata da cuscinetti di teflon, la cura con la quale vengono costruiti, li rendono particolarmente adatti all'automazione dei processi industriali e a cadenze sostenute.


Comando di taglierine

Comando di freni o di frizione

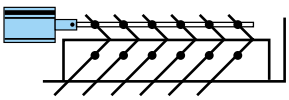

Stampa punzonatura rivettatura

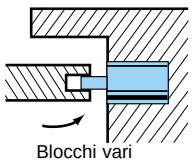

Comando d'accoppiamento

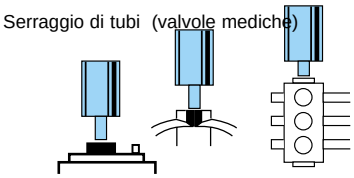

Comando di motore diesel

Lineari a semplice effetto in miniatura per uso intensivo

Le dimensioni ridotte, ma senza concessioni in termini di qualità, e il nucleo guidato da un tubo d'ottone ne fanno un prodotto ideale per gli automatismi, l'informatica da ufficio e le attrezzature elettriche.

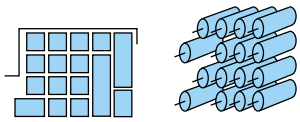

Commando delle persiane d'aerazione, smistamento, deviatori


Blocchi vari


Serraggio di tubi (valvole mediche)

Comando di dispositivi a scatto

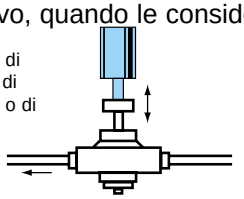
Comando di distributori e valvole

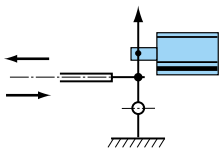

Tester di tastiera

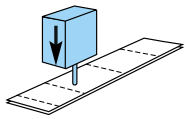
Lineari a semplice effetto in miniatura standard

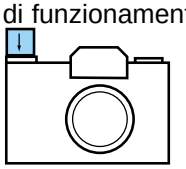
Grazie alla costruzione semplificata rappresentano un'interessante alternativa agli elettromagneti in miniatura per uso intensivo, quando le considerazioni sul costo prevalgano sulle prestazioni e sulle ardue condizioni di funzionamento.

Comando di regolatori di pressione o di valvole



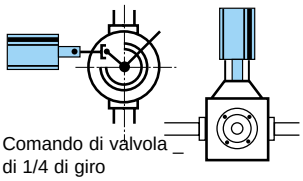

Comando di posizionamento di leve, tiranti ecc.

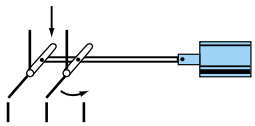

Serraggio

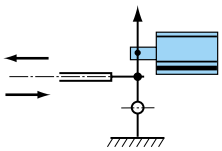

Consegui di scatto

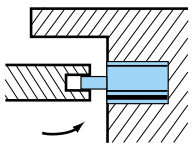
Lineari bistabili

Questi elettromagneti per impieghi industriali permettono di fare a meno della molla di richiamo e si caratterizzano per un consumo d'energia particolarmente basso, dato che il magnete permanente mantiene l'armatura mobile in posizione senza alimentazione.


Comando di valvola di 1/4 di giro o di otturatore

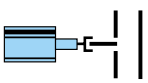

Comando di aletta di deviazione

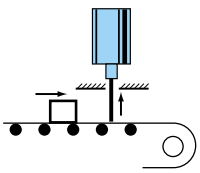

Comando di posizionamento di leve, tiranti, ecc.

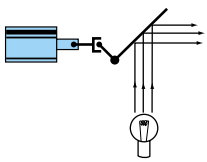

Blocchi vari

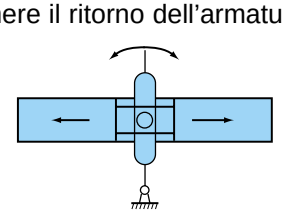
Lineari in miniatura monostabili

Come quelli bistabili, questi elettromagneti derivanti dalla gamma in miniatura standard consumano pochissima energia. La loro bobina singola richiede una molla di richiamo e un impulso in senso inverso per ottenere il ritorno dell'armatura.


Comando d'otturatore

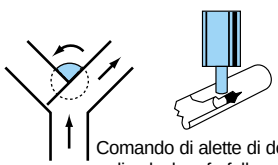

Comando di arresto

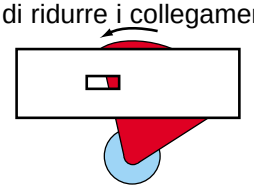

Comando di specchio

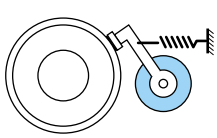

Posizionatore

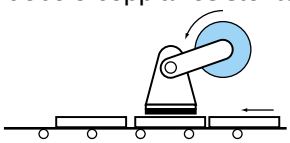
Rotativo

In questa gamma di elettromagneti la forza magnetica è utilizzata per produrre uno spostamento angolare di un'ampiezza massima di 95°C. Essi permettono di ridurre i collegamenti meccanici e di manovrare sistemi a debole coppia resistente.

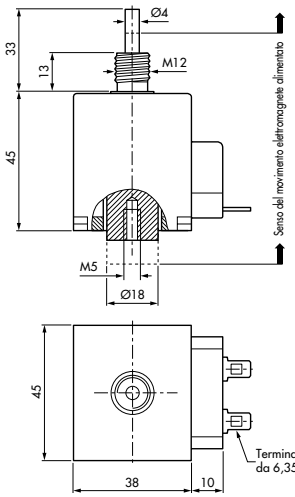

Comando di alette di deviazione o di valvole a farfalla di distribuzione


Segnalazione con spia meccanica

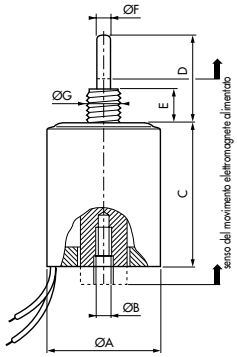

Comando di contatti elettrici


Marcatura al volo

8.15



8.10



8.13

8.19

Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

	8.10	8.13	8.19
A	Ø30	Ø38	Ø45
B	M5	M6	M6
C	36	47	70
D	27	33	37,5
E	12	13	17,5
F	Ø4	Ø4	Ø6
G	M10	M12	M14

Codice identificativo	Z.8.15.AB.83			8.10.BA.83			8.13.AB.83			8.19.AB.83		
Corsa nominale	15 mm			10 mm			14 mm			16 mm		
Potenza assorbita (W)	16	58,5	275	8,5	26	110	12	40	200	18	65	310
Forza di richiamo (N)	4	12	37	0,75	4	13,5	2	10	29	6	20	55
Forza di aderenza (N)	13	45	100	2,5	9	19	4	18	50	22	52	102
Fattore di servizio	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %
Ciclo di riferimento		2 min	2 min		2 min	2 min		2 min	2 min		2 min	2 min
Tensione standard	24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc		
Esecuzione	Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione-Spinta		
Molla di richiamo	si			si			si			si		
Limitazione della corsa	no			no			no			no		
Massa totale	400 g			200 g			300 g			600 g		
Massa dell'armatura	60 g			30 g			60 g			100 g		
Indice di protezione Norma NFC 206010	IP00			IP40			IP40			IP40		

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

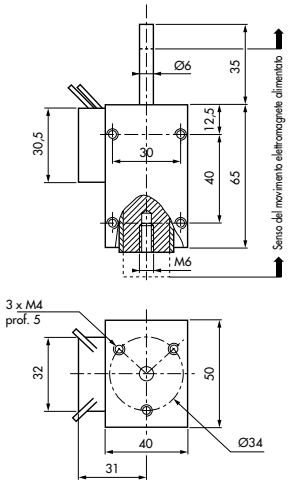
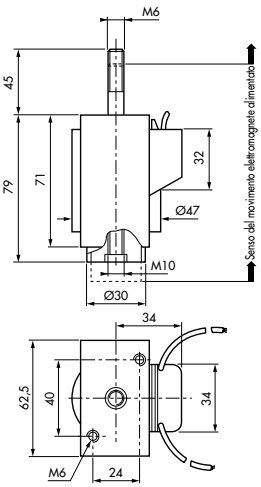
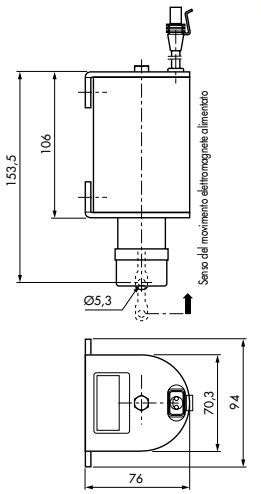
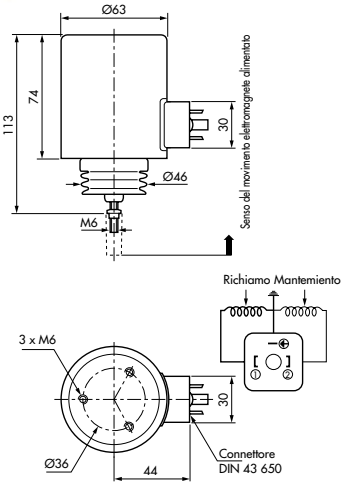
Schede tecniche dettagliate su richiesta

Esecuzione	Senza molla	Tirante Senza molla		Tirante Senza molla		Tirante Senza molla	
Corsa (mm)	5	2	5	3	7	4	7
FM = 100% Forza di richiamo (N)	1	2,5	3	2	6	5	6
Forza di aderenza (N)	9	40	14	100	22	200	35
FM = 5% Forza di richiamo (N)	55	25	21	53	48	93	80
Forza di aderenza (N)	300	125	50	210	100	250	115
Tensione d'alimenzione	2 Vdc a 220 Vdc 24 a 230 Vca	2 Vdc a 220 Vdc		2 Vdc a 220 Vdc		2 Vdc a 220 Vdc	
Connessione							

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

8.21	8.23	8 P27	8.25 Diesel
			

Codice identificativo	8.21.02.25			8.23.80.64			8.P27.40.02	C.8.25W.AJ.78
Corsa nominale	20 mm			15 mm			22 mm	25 mm
Potenza assorbita (W)	18	70	330	23	85	400	55	principio 600W final 22W
Forza di richiamo (N)	10	25	50	18	46	115	30	60
Forza di aderenza (N)	22	47	85	80	170	290	100	70
Fattore di servizio	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %	100%	100 %
Ciclo di riferimento		2 min	2 min		2 min	2 min		final
Tensione standard	24 Vdc			24 Vdc			12 Vdc	12 Vdc - 24 Vdc
Esecuzione	Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione	Trazione
Molla di richiamo	no			si			no	si
Limitazione della corsa	no			no			si	no
Massa totale	0,7 kg			1,1 kg			3,3 kg	1,8 kg
Massa dell'armatura	0,1 kg			0,25 kg			0,40 kg	0,25 kg
Indice di protezione Norma NFC 20-010	IP00			IP40			IP43	IP 43

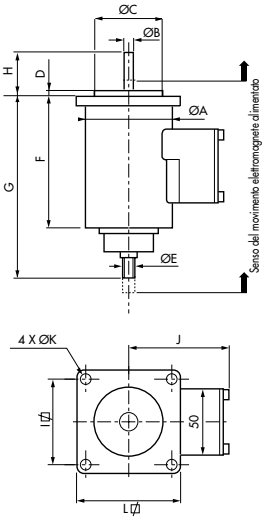
Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

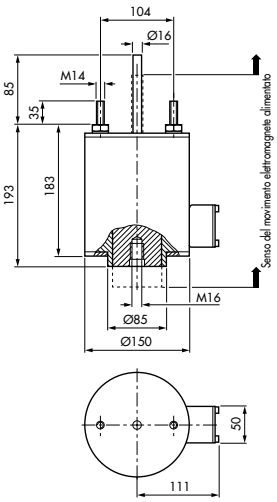
Esecuzione				Senza molla Pulsante liscio				Trazione-Spinta Senza molla Senza perno
Corsa (mm)	15			5	8 (sin resorte)	25		
FM = 100% Forza di richiamo (N)	5			20	18	10		
Forza di aderenza (N)	50			400	120	40		
FM = 5% Forza di richiamo (N)	43			200	195	85		
Forza di aderenza (N)	125			760	280	160		
Tensione d'alimenzione	2 a 220 Vdc 24 a 230 Vac			2 a 220 Vdc 24 a 230 Vac			24 Vdc	12 a 220 Vdc
Connessione	Linguetta 6,35 mm						Linguetta 6,35 mm	

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

8.25 **8.28** **8.31** **8.34** **8.36**



	8.25	8.28	8.31	8.34		8.25	8.28	8.31	8.34
A	Ø63	Ø75	Ø90	Ø110	**G**	151,5	169	202	231
B	Ø6	Ø8	Ø10	Ø10	**H**	35,5	41	53	65
C	Ø34	Ø42	Ø48	Ø64	**I**	54	64	78	93
D	4	5	11	12	**J**	67	74	81,5	91,5
E	M10	M10	M12	M12	**K**	Ø5,5	Ø6,5	Ø8,5	Ø8,5
F	97,5	110	129,5	150	**L**	65	77	94	114



B8.25.33.05 (d. c.) **D8.25.33.05 (a. c.)**	**B8.28.33.05 (d. c.)** **D8.28.33.05 (a. c.)**	**B8.31.33.05 (d. c.)** **D8.31.33.05 (a. c.)**	**B8.34.33.05 (d. c.)** **D8.34.33.05 (a. c.)**	**B8.36.01.05 (d. c.)** **D8.36.01.05 (a. c.)**
30 mm	34 mm	40 mm	50 mm	60 mm
32 115 550	48 160 750	55 190 900	75 260 1250	120 460 2200
10 35 90 50 85 125	30 75 170 90 150 340	35 100 240 180 340 650	70 170 450 550 950 1400	130 360 750 1250 1500 2000
100% 25% 5% 2 min 2 min	100% 25% 5% 5 min 5 min	100% 25% 5% 5 min 5 min	100% 25% 5% 5 min 5 min	100% 25% 5% 5 min 5 min
24 Vdc - 230 Vac	24 Vdc - 230 Vac	24 Vdc - 230 Vac	24 Vdc - 230 Vac	24 Vdc - 230 Vac
Trazione-Spinta	Trazione-Spinta	Trazione-Spinta	Trazione-Spinta	Trazione-Spinta
no si	no si	no si	no si	no no
1,8 kg 0,2 kg	2,9 kg 0,4 kg	4,9 kg 0,7 kg	8 kg 1,7 kg	21,5 kg 5 kg
IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

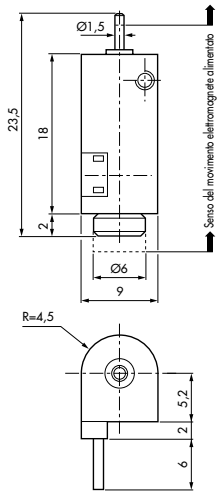
Trazione Spinta			Trazione Spinta			Trazione Spinta			Trazione Spinta			Trazione	
8	15	20	10	20	24	12	24	30	17	34	40	15	40
25 140	30 110	17 50	50 260	50 190	35 90	90 400	80 260	50 180	100 850	110 750	70 550	160 6000	280 1150
220 300	150 360	95 125	360 640	250 565	175 340	540 900	340 750	250 650	950 1750	470 1700	450 1400	2400 8000	1300 2500
12 a 360 Vdc 24 a 400 Vac			12 a 360 Vdc 24 a 400 Vac			12 a 360 Vdc 24 a 400 Vac			12 a 360 Vdc 24 a 400 Vac			12 a 360 Vdc 24 a 400 Vac	
Fili (solamente per tensione continua)													

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

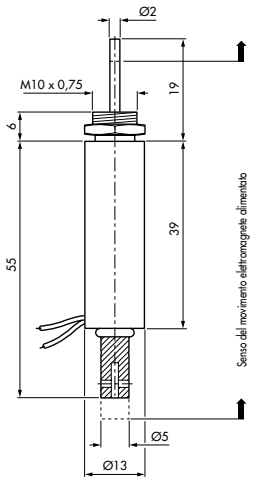
Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

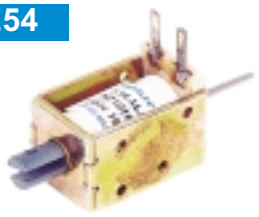
8.01

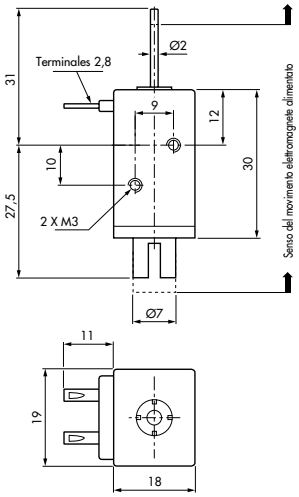


8.02



8.54





Codice identificativo	8.01.42.03			8.02.13.62			8.54.AA.62		
Corsa nominale	3 mm			4 mm			4 mm		
Potenzia assorbita (W)	1,3	4,8	21,5	4	13	40	5,3	16	60
Forza di richiamo (N)	0,05	0,2	0,8	0,3	0,8	2	0,5	1,5	5,6
Forza di aderenza (N)	0,5	1,1	2	2,4	3,4	5	2,4	4,9	12
Fattore di servizio	100%	25%	5%	100%	25%	5 %	100%	25 %	5 %
Ciclo di riferimento		2 min	2 min		2 min	2 min		2 min	2 min
Tensione standard	12 Vdc			24 Vdc			24 Vdc		
Esecuzione	Spinta			Trazione-Spinta			Trazione-Spinta		
Molla di richiamo	no			no			si		
Limitazione della corsa	si			no			no		
Massa totale	10 g			30 g			45 g		
Massa dell'armatura	2,5 g			10 g			10 g		
Indice di protezione	IP00			IP40			IP00		
Norma NFC 20-010									

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

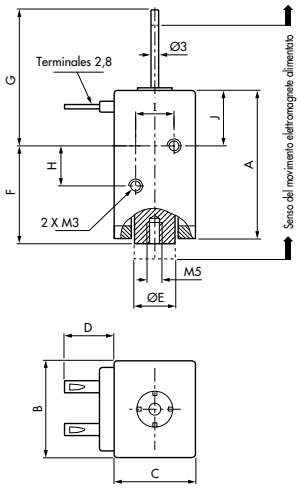
Schede tecniche dettagliate su richiesta

Esecuzione		Trazione Spinta	Trazione
Corsa (mm)			
FM = 100% Forza di richiamo (N)			
Forza di aderenza (N)			
FM = 5% Forza di richiamo (N)			
Forza di aderenza (N)			
Tensione d'alimenzione	6 a 24 Vdc	6 a 48 Vdc	6 a 125 Vdc
Connessione			Fili

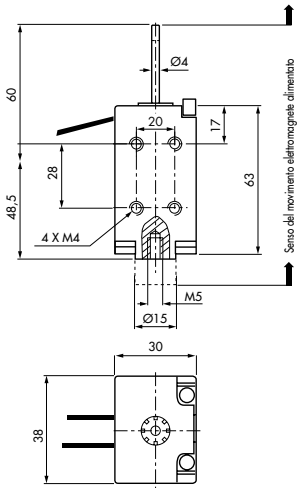
Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

Elettromagneti in miniaturi per uso intensivo

8.55 **8.56** **8.57** **8.59**



	8.55	8.56	8.57		8.55	8.56	8.57
A	38	42	60,5	**F**	25	36	44,2
B	25	30	32	**G**	34	31	60,5
C	20	24	27	**H**	10	24	20,5
D	11	13	11	**I**	9	16	16
E	Ø10	Ø12	Ø12	**J**	13	5,5	16,3



8.55.AA.62			8.56.AA.62			Z.8.57.AA.85			8.59.02.62		
5 mm			7 mm			15 mm			14 mm		
7,5	25	96	10	32	12,5	12	44	200	15	55	260
2 5,5	5 14,5	12,5 20	1 8	7 17	17 35	2 2,5	7,5 10,5	18,5 23,5	2 17	9 31	32 62
100%	25% 2 min	5% 2 min	100%	25% 2 min	5% 2 min	100%	25% 2 min	5% 2 min	100%	25% 2 min	5% 2 min
24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc		
Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione-Spinta		
si no			si no			si no			si no		
100 g 15 g			150 g 20 g			300 g 35 g			360 g 80 g		
IP00			IP00			IP00			IP00		

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

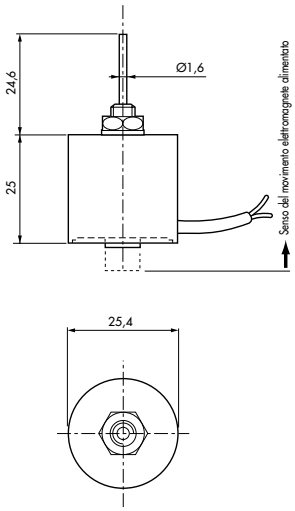
Trazione senza molla	Trazione	Trazione	
8 (Corrente alternata)	8 (Corrente alternata)	7	
0,5 3,5	0,5 7	3 5	
2,5 10	3 25	28 31	
12 a 180 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc
Fili	Fili	Fili	

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

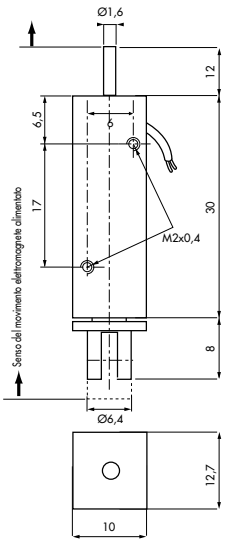
Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

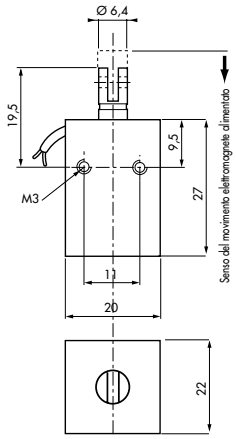
8.MC3



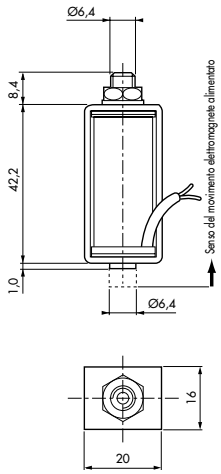
8.M10



8.M11



8.M12



Codice identificativo	8.MC3.11.62			8.M10.02.62			8.M11.02.52			8.M12.11.52		
Corsa nominale	4 mm			3 mm			6 mm			9 mm		
Potenza assorbita (W)	3,5	12,5	54	2	7	31	4	13,5	60	5	18	80
Forzo di richiamo (N)	0,25	1,8	6,5	0,1	0,3	1,6	0,3	2,2	6,5	0,25	0,75	2,2
Forzo di aderenza (N)	4,5	8,2	12	0,6	2	3	5	10	12,5	2,5	4	6
Fattore di servizio	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %	100 %	25 %	5 %
Ciclo di riferimento		2 min	2 min		2 min	2 min		2 min	2 min		2 min	2 min
Tensione standard	24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc		
Esecuzione	Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione-Spinta			Trazione		
Molla di richiamo	no			no			no			no		
Limitazione della corsa	no			no			no			no		
Massa totale	70 g			20 g			55 g			60 g		
Massa dell'armatura	7 g			4 g			5 g			10 g		
Indice di protezione	IP00			IP00			IP00			IP00		

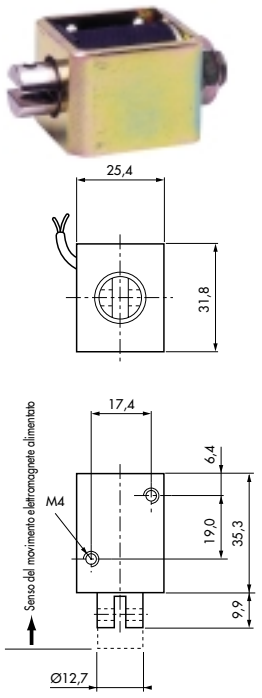
Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

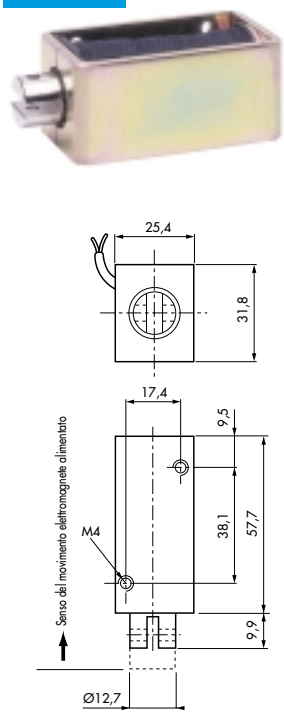
Esecuzione	Trazione	Trazione	Trazione con molla	Spinta
Corsa (mm)				
FM = 100% Forza di richiamo (N)				
Forza di aderenza (N)				
FM = 5% Forza di richiamo (N)				
Forza di aderenza (N)				
Tensione d'alimentazione	6 a 24 Vdc	6 a 24 Vdc	6 a 48 Vdc	6 a 110 Vdc
Connessione				

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

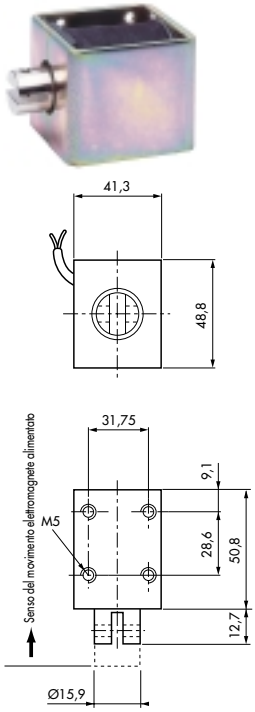
8.M13



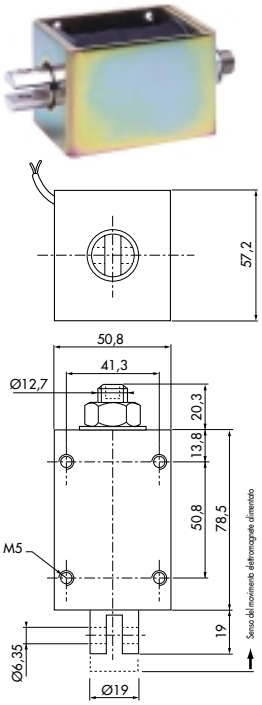
8.M14



8.M15



8.M17



8.M13.02.52			8.M14.02.52			8.M15.02.52			8.M17.02.52		
9 mm			12 mm			15 mm			18 mm		
6,5	23	102	10,5	38	169	15	53,5	237	19	70	307
1 4	3 10	12 40	2 8	5 18	17 30	1 15	7,5 60	27 60	5 40	15 90	60 140
100%	25% 2 min	5% 2 min	100%	25% 2 min	5% 2 min	100%	25% 2 min	5% 2 min	100%	25% 2 min	5% 2 min
24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc		
Trazione			Trazione			Trazione			Trazione		
Opzione no			Opzione no			Opzione no			no no		
160 g 35 g			250 g 65 g			570 g 85 g			1100 g 145 g		
IP00			IP00			IP00			IP00		

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

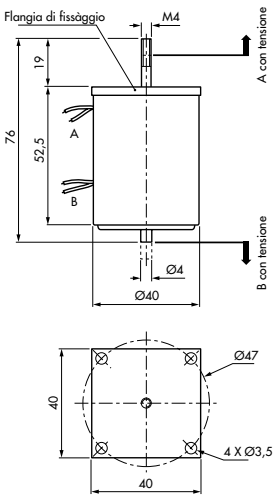
Spinta Trazione-Spinta	Spinta Trazione-Spinta	Spinta Trazione-Spinta	Spinta Trazione-Spinta
12 mm	15 mm	18 mm	21 mm
1 3	2 6	4 11	5 25
13 25	24 30	31 51	65 90
6 a 240 Vdc 6 a 250 Vac	6 a 240 Vdc 6 a 250 Vac	6 a 250 Vdc 6 a 250 Vac	6 a 250 Vdc

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

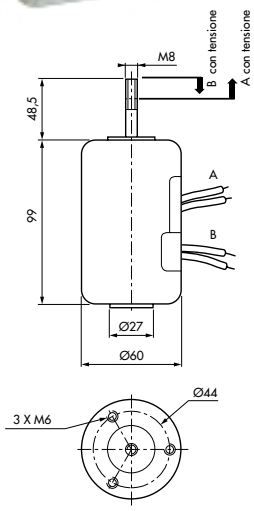
Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

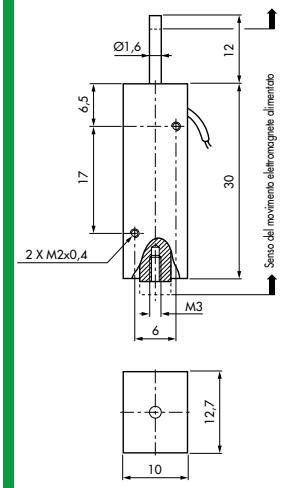
7.40



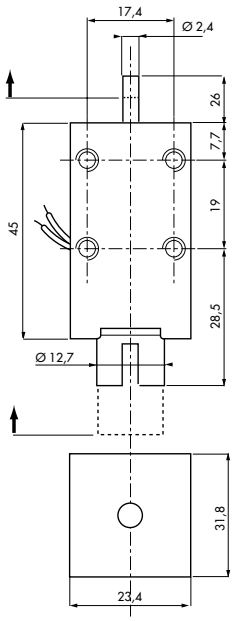
7.60



8.MB0



8.MB3



Codice identificativo	L.7.40.33.05	L.7.60.05.10	8.MB0.AA.29	8.MB3.02.29
Corsa nominale	5 mm	10 mm	9 mm	10 mm
Potenzia assorbita (W)	12 24 45	25 50 100	5 10 15 20	6,5 20 40 65
Forza di richiamo (N)	7 4,5 9	10 35 55	0,25 0,5 0,6 0,9	1 2,5 5 8
Fattore di servizio Ciclo di riferimento	100 % 40 % 2 min 25 % 2 min	100 % 40 % 2 min 25 % 2 min		
Forza di aderenza (N)	10	55	3,5	30
Esecuzione	Trazione-Spinta	Trazione-Spinta	Trazione-Spinta	Trazione-Spinta
Tensione standard	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Molla di richiamo	no	no	si	Opción
Massa totale **Massa dell'armatura**	400 g 80 g	1 800 g 150 g	20 g 4 g	175 g 45 g
Indice di protezione	IP40	IP40	IP40	IP40

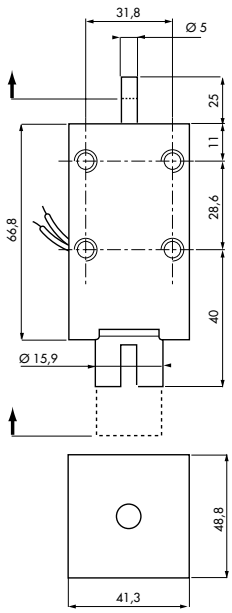
Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

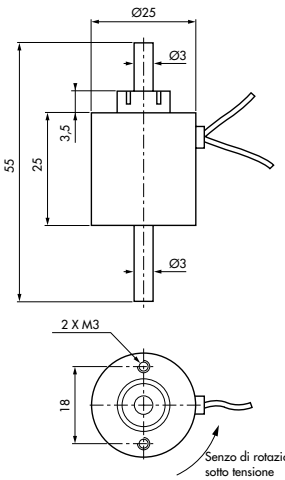
Esecuzione	Asse traversale	Asse traversale Briglia di fissaggio	Trazione Senza molla	Trazione
Tensione d'alimentazione	12 a 205 Vdc	12 a 205 Vdc 24 a 230 Vac	3 a 24 Vdc	6 a 240 Vdc
Connessione	Linguetta da saldare		Scatola di morsetti	per alimentazione

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

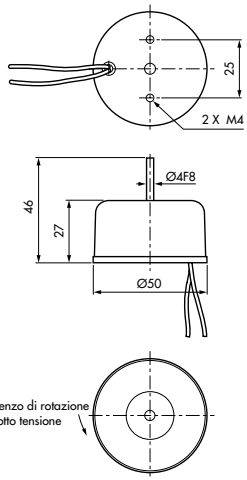
8.MB5



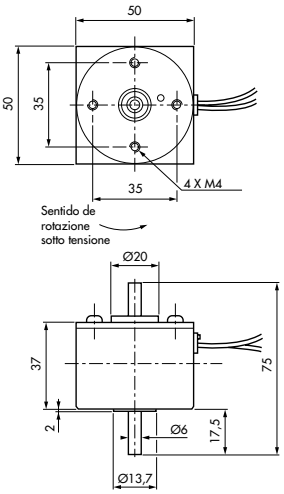
4.25



4.18



4.50



Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

Codice identificativo	4.25.02			4.18.40.95			L.450.33.95		
Angolo di rotazione	45°			90°			90°		
Potenza assorbita (W)	3,8	13,7	61	7,5	17	2,5	15	55	90
Coppia di richiamo (cm .N)	0,1	0,6	1,8	0,3	1	2,2	2,5	5	7,5
Coppia di aderenza (cmN)	0,3	1	2,1	1,2	2	2,5	9	13,5	15
Fattore di servizio	100 %	25 %	5 %	100 %	40 %	25 %	100 %	25 %	15 %
Ciclo di riferimento		2 min	2 min		2 min	2 min		2 min	2 min
Tensione standard	24 Vdc			24 Vdc			24 Vdc		
Molla di richiamo	si			no			si		
Massa totale	75 g			300 g			600 g		
Senso di rotazione	orario anti-orario			orario			orario anti-orario		
Indice di protezione	IP40			IP40			IP40		

8.MB5.02.29

20 mm			
20	40	80	200
1	4	10	20
60			
Trazione-Spinta			
Opzione			
550 g 90 g			
IP40			
Trazione			
6 a 250 Vdc			

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

Esecuzione	senza molla	rotazione orario	
Tensione d'alimenzione	12 a 48 Vdc	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc
Connessione			Connettore

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

PRODOTTI PER LA SICUREZZA

Questi prodotti, ideati e fabbricati dalla MECALECTRO, riguardano :

- Il blocco di porte e mecanismi differenti
- Il blocco delle protezioni su machine e installazioni pericolose
- La sicurezza antincendio
- La presa e il trattenimento di pezzi ferromagnetici

I blochi

Derivano dalla gamma degli elettromagneti di manovra MECALECTRO. L'astina mobile di blocco è costituita dal nucleo mobile, la guida è rinforzata, e l'elettromagnete è dotato di una molla di richiamo e di un arresto del nucleo che consentono di utilizzarló direttamente come chiavistello.

Blocchi con sbarretta a stantuffo

I blocchi con sbarretta a stantuffo sono elettromagneti di manovra progettati appositamente per resistere agli sforzi radiali che caratterizzano il principio del blocco. Essi assicurano un bloco sia a tensione esclusa (sicurezza passiva), sia sotto tensione (sicurezza attiva) e possono incorporare un sensore di posizione.

Blocchi per la sicurezza delle macchine

Questi blocchi con sbarretta a stantuffo rispondono alle specifiche richieste per l'adeguamento delle macchine pericolose alla normativa in vigore, in particolare per quanto riguarda il blocco e l'interblocco delle protezioni (Norme EN 292 e 1088).

Le ventose

Le ventose consentono il trattenimento di pezzi ferromagnetici e la loro liberazione tramite segnale elettrico secondo due principi :

- Mancanza di tensione : trattenimento con alimentazione della bobina – sgancio con interruzione dell'allimentazione
- Emissione di corrente : trattenimento senza tensione – sgancio con alimentazione della bobina.

Ventose di sicurezza (conformi NF S 61 937)

Destinate essenzialmente alla sicurezza antincendio, queste ventose possono essere utilizzate anche nell'industria. Nell'utilizzo "sicurezza antincendio", queste ventose si collegano ai sistemi di sicurezza dai quali ricevono i comandi e assicurano l'asservimento dei D.A.S. (Dispositivi di Azionamento di Sicurezza) quali le chiusure della valvole e dei pannelli di ventilazione. Hanno in dotazione una contropiastra adattata.

Ventose sotto scatola (conformi NF S 61 937)

Queste ventose sono destinate all'asservimento delle porte tagliafuoco. Sono disponibili in involucro standard in lamiera per posa murale e in scatola rinforzata per posa murale o al suolo. Sono consegnate in kit comprendenti la contropiastra adattata.

Ventose per le uscite di sicurezza (conformi NF S 61 937).

Malgrado il loro basso consumo, queste ventose consentono sforzi notevoli (120 o 180daN), che ne permettono l'utilizzo per bloccare le porte delle uscite di sicurezza. Sono dotate all'origine di un sensore di presenza della porta e di un diodo di segnalazione del blocco della porta.

Ventose per il controllo dell'accesso

Grazie alla loro notevole forza di trattenimento, possono essere utilizzate nel controllo dell'accesso per il blocco delle porte d'ingresso degli edifici. Possono essere dotate di un sensore di posizione e si montano a parete (Forza di trattenimento 600 daN) o a incastro (Forza di 300 daN).

Dispositivo elettromagnetico radiale di scatto (conforme NF S 61 937)

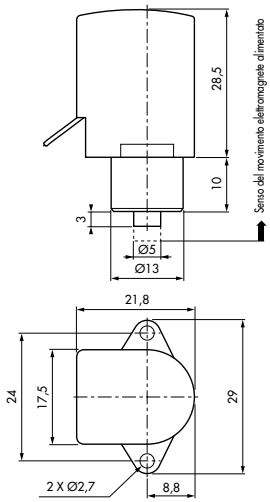
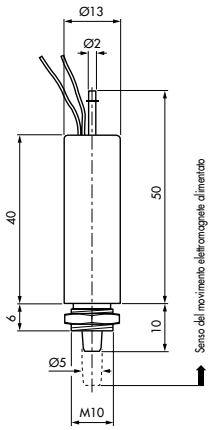
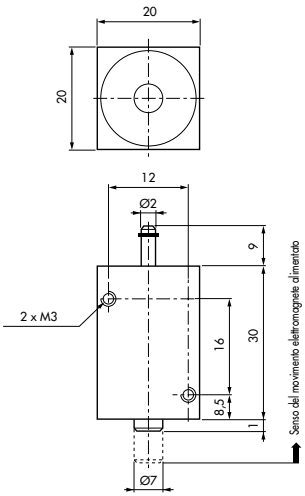
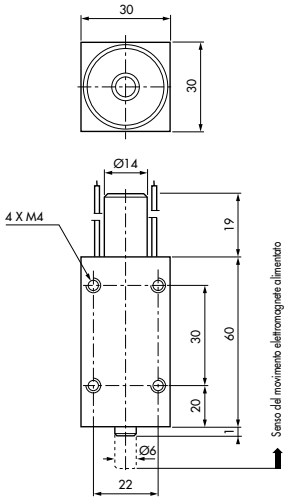
Come le ventose di sicurezza, questo dispositivo di scatto è impiegato per l'asservimento dei D.A.S. Funziona tramite blocco automatico alla chiusura e si libera per mancanza di tensione o per emissione di corrente.

Ventose di presa

Questa gamma di elettromagneti consente la presa o il trattenimento dei pezzi ferromagnetici nelle attrezzature industriali. Possono essere utilizzati anche nelle attrezzature di sicurezza non rispondenti alla norma NF S 61 937.

Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotazione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

8.P29	8.02	8.04	8.10
			

Codice identificativo	8.P29.45	8.02.51.19	8.04.AM.52	8.10.BM.28
Moda di blocco	senza tensione	senza tensione	senza tensione	senza tensione
Corsa nominale	3 mm	8 mm	5 mm	11 mm
Forza radiale maxi (daN) **Forza di richiamo (daN)**	50 0,15	50 0,5	100 0,3	600 1
Potenza assorbita (W)	2	17	5,5	9
Fattore di servizio **Ciclo di riferimento**	100 %	15 % 2 mn	100 %	100 %
Tenzione standard	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Indicatore di posizione	no	no	no	no
Massa totale	30 g	30 g	60 g	350 g
Temperatura di servizio	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C
Uso	Automatismi	Automatismi	Automatismi	Automatismi
Indice di protezione **Norma NFC 20-010**	IP40	IP40	IP40	IP40

Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

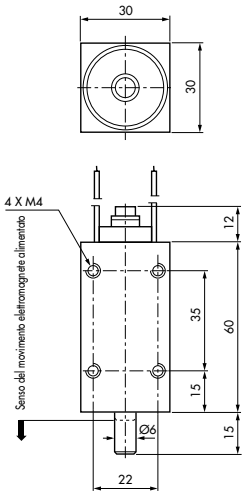
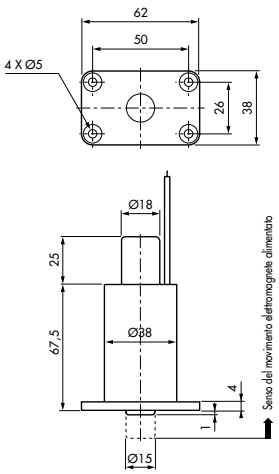
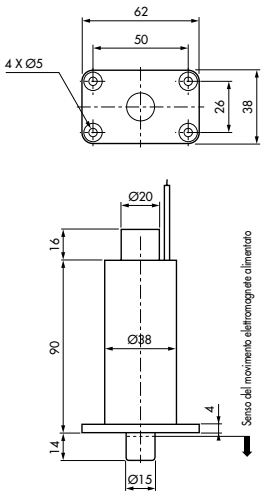
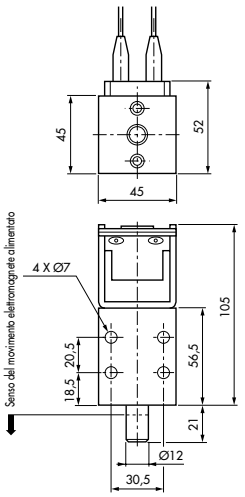
Schede tecniche dettagliate su richiesta

Esecuzione	Rivelatore Senza scatolla			
Tensione d'alimenzione	12 a 48 Vdc	12 a 125 Vdc	12 a 125 Vdc	12 a 205 Vdc 24 a 230 Vac
Connessione	Connettore			Connettore

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

Le dimensioni si riferiscono alla condizione di bobina alimentata.

Per una quotatione completa, richiedere la scheda tecnica del prodotto.

8.10	8.13	8.13	8.15
			

Codice identificativo	8.10.BJ.28	8.13.AT.83	8.13.AU.83	Z.8.15.AK.83 (dc) Z.8.15.DAK.83 (ac)
Moda di blocco	sotto tensione	senza tensione	sotto tensione	sotto tensione
Corsa nominale	13 mm	13 mm	13 mm	15 mm
Forza radiale maxi (daN) **Forza di richiamo (daN)**	600 1	3000 2	3000 2	1500 2
Potenza assorbita (W)	9	12	12	16 (dc) 14 (ac)
Fattore di servizio **Ciclo di riferimento**	100 %	100 %	100 %	100 %
Tensione standard	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc - 230 Vac
Indicatore di posizione	no	no	no	no
Massa totale	0,35 kg	0,45 kg	0,55 kg	1,1 kg
Temperatura di servizio	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C
Uso	Automatismi	Controllo di acceso	Controllo di acceso	Controllo di acceso
Indice di protezione **Norma NFC 20-010**	IP40	IP40	IP40	IP00

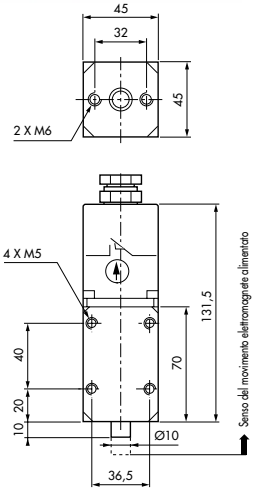
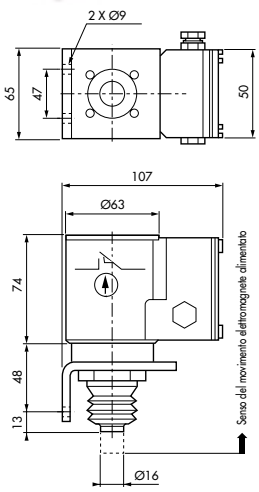
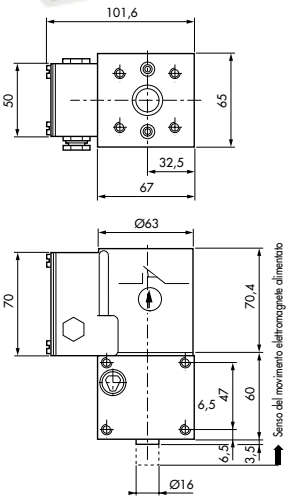
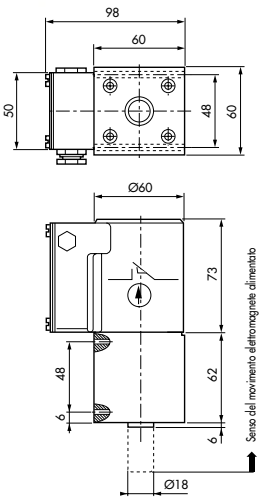
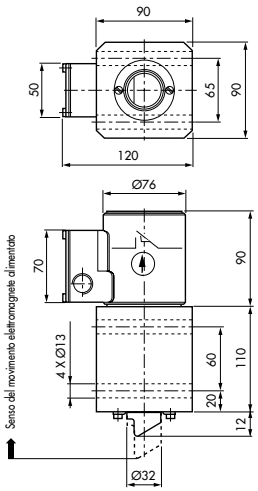
Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

Esecuzione				
Tensione d'alimentazione	12 a 205 Vdc	12 a 205 Vdc	12 a 205 Vdc	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac
Connessione				

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

Blocchi per macchine pericolose e nottolino di arresto antideriva

8.458		8.25		9.28
				
S.8.458 .BM.02 (dc) S4.8.458 .BM.02 (ac)	**S.8.25.DA.57 (dc) S4.8.25.DA.57 (ac)**	**S.8.25.DG.57 (dc) S4.8.25.DG.57 (ac)**	**S.8.25.CY.18 (dc) S4.8.25.CY.18 (ac)**	**S.9.28.20.04 (dc) S4.9.28.20.04 (ac)**
Senza tensione	Senza tensione	Senza tensione	Senza tensione	Senza tensione
11 mm	15 mm	15 mm	30 mm	30 mm
300 0,5	300 1	5000 1	2000 0,5	15000 2
18	32	32	32	75
100 %	100 %	100 %	100 %	50 % 10 mn
24Vdc-115Vac-230Vac	24Vdc-115Vac-230Vcac	24Vdc-115Vac-230Vac	24Vdc-115Vac-230Vac	24Vdc-115Vac-230Vac
		si		
1,1 kg	2,2 kg	2,6 kg	2,2 kg	5,5 kg
-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C	-5°C, +40°C
Macchine utensili	Macchine utensili	Porte di ascensore	Manutenzione	Manutenzione
IP54	IP65	IP54	IP54	IP54

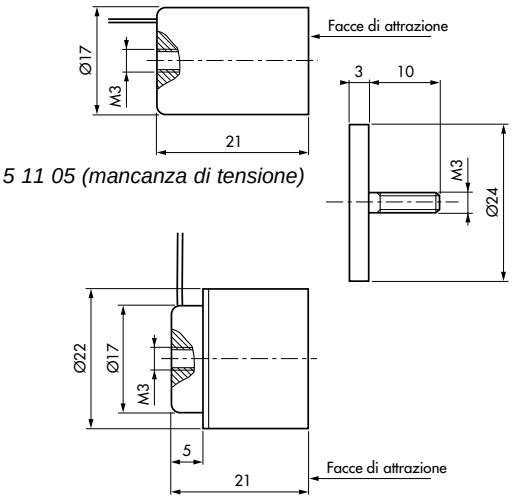
Varianti possibili (consultateci per definire i riferimenti)

Schede tecniche dettagliate su richiesta

Senza indicatore di posizione Bloccaggio in modo alimentato	Senza indicatore di posizione IP 54 Doppia dettezione			Perno al lato apposto Comando manuale
12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc 24 a 230 Vac	12 a 220 Vdc 115 a 230 Vac

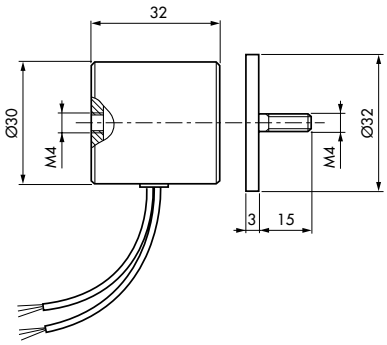
Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione e il fattore di funzionamento

Indice di protezione : IP40



5 11 05 (mancanza di tensione)

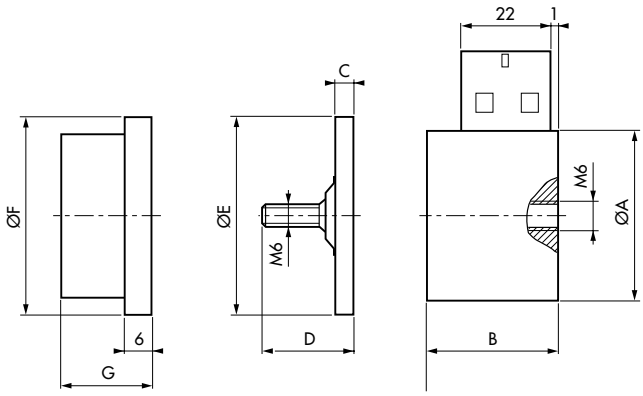
7 11 05 (emissione di corrente)



5.80 15 (mancanza di tensione)
7.80 05 (emissione di corrente)

Codice identificativo	5.11.05	5.80.15	7.11.05	7.80.05
Modo di funzionamento	mancanza di tensione		emissione di corrente	
Forza di mentenimento	35 N	120 N	35 N	120 N
Forza minimo di sganciamento	2 N con 0 Volt	15 N con 0 Volt	2 N con 0,9 Un	15 N con 0,9 Un
Potenza	1,5 W	1,6 W	2,5 W	3,5 W
Tensione standard	24 - 48 Vdc	24 - 48 Vdc	24 - 48 Vdc	24 - 48 Vdc

Indice di protezione : IP40



Piastra polare (emissione di corrente)

Piastra polare (mancanza di tensione)

Ventose

	A	B	C	D	E	F	G
P.5.12.44 - P.7.12.44	42	32	5	19	48	48	22
P.5.18.44 - P.7.18.44	48	27	6	17	54	52	20

Codice identificativo	P.5.12.44	P.5.18.44	P.7.12.44	P.7.18.44
Modo di funzionamento	mancanza de tensione		emissione di corrente	
Forza di mentenimento	200 N	500 N	200 N	500 N
Forza minimo di sganciamento	30 N con 0 volt	75 N con 0 volt	30 N con 0,9 Un	75 N con 0,9
Potenza	1 W	1,6 W	3 W	3,5 W
Tensione standard	24 - 48 Vdc	24 - 48 Vdc	24 - 48 Vdc	24 - 48 Vdc

Caratteristiche comuni:
- classe di temperatura B
- Temperature ambiante maxi 35°C

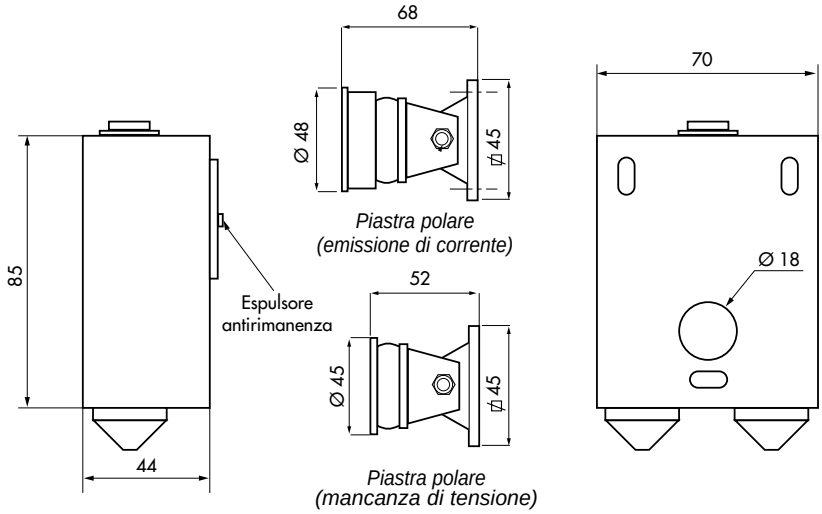
Esempi di applicazione:
- Sicurrezza anticendio : porte tagliafuoco
- Valvole di evacuazione del fumo
- Pannelli di ventilazione
- Industria : mentenimento dei elementi meccanici

Variante possibili (consultateci per definire i riferimenti) - Schede tecniche dettagliate su richiesta

Importante : Indicare in ogni ordine il codice identificativo, la tensione

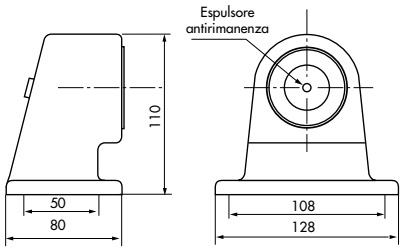
Ventose per porte tagliafuoco

Conformi NFS 61937 - certificate presso laboratorio accreditato

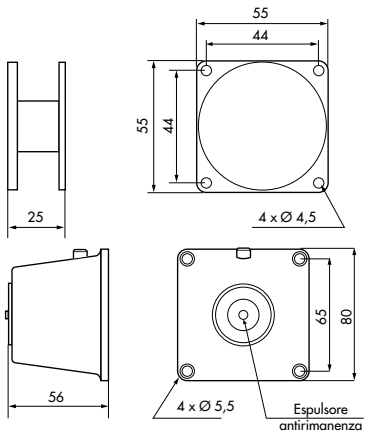


Codice identificativo (Ventosa+pistra polare)	24 Vdc 48 Vdc	AC916ME01 AC916ME02	AC916ME05 AC916ME06	AC912ME01 AC912ME02	AC912ME18 AC912ME19
Modo di funzionamento		mancanza di tensione		emissione di corrente	
Forza di mentenimento		200 N	200 N	200 N	200 N
Segnalazione		no	si	no	si
Potenza		0,6 W	0,6 W	3 W	3 W

Scatola rinforzata, posa sul pavimento



Scatola rinforzata, posa murale



Codice identificativo (Ventosa+pistra polare)	24 Vdc 48 Vdc	AC918MEO5 AC918MEO6	AC916MEO7 AC916MEO8	AC918MEO7 AC918MEO8	AC918ME13 AC918ME14
Modo di funzionamento		Mancanza di tensione			
Forza di mentenimento		200 N	200 N	500 N	500 N
Posa		Pavimento	Murale	Pavimento	Murale
Potenza		0,4 W	0,6 W	1,6 W	1,6 W

Caratteristiche comuni :

- Grado di protezione : IP42
- Classe d'isolamento : III

Varianti possibili (consultateci per definire i referimenti) **:**

- piastra polare extra-piatta (mancanza di tensione)

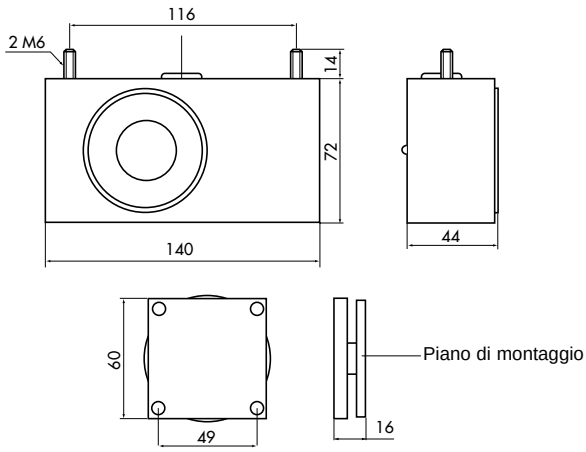
- piastra senza possibiltà di riarmo automatico.

Schede tecniche dettagliate su richiesta

Importante : Per ulteriori informezioni, richiedere il catalogo MEC@Fire.

Ventose per uscite di sicurezza

Conformi a NFS 61937 - certificate presso laboratorio accreditato

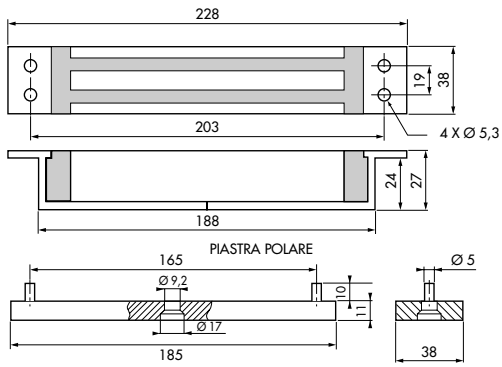


Montaggio in parete.
(Kit di montaggio disponibile opzionale)
Grado di protezione: IP 42
Classe d'isolamento: III

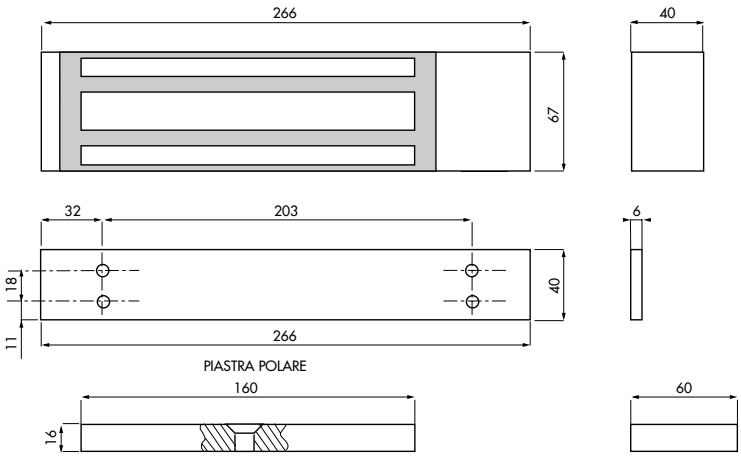
Codici identificativi 24 Vdc (Ventosa + piastra polare) 48 Vdc	AC983ME03 AC983ME04	AC993ME01 AC995ME02
Modo di funzionamento	Mancanza di tensione	Emissione di corrente
Forza di mantenimento	1200 N	1800 N
Segnalazione di posizione	si	no
Potenza	3 W	3,5 W

Shede tecniche dettagliate su richiesta. Indicare in ogni ordine il codice identificativo

Ventose per controllo di accesso



Montaggio a incastro- Forza 300 daN
Grado di protezione: IP 42
Classe d'isolamento: III



Montaggio a parete - Forza 300 daN
Grado di protezione: IP 42
Classe d'isolamento: III

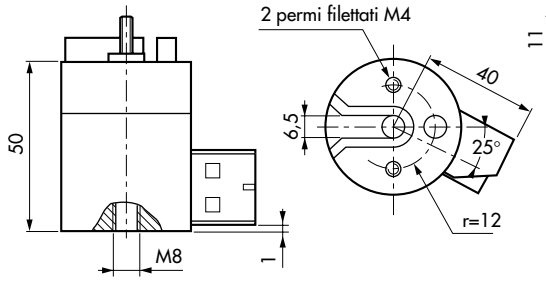
Codici identificativi bi-tensione (Ventosa + piastra polare) 12/24 Vdc	AC930ME04	AC930ME14	AC960ME02
Modo di funzionamento	Mancanza di tensione	Mancanza di tensione	Mancanza di tensione
Forza di mantenimento	3000 N (montaggio a incastro)	3000 N (montaggio a incastro)	6000 N (montaggio a parete)
Segnalazione di posizione	no	si	si
Potenza	6 W	6 W	6 W

Shede tecniche dettagliate su richiesta.
Importante : Per ulteriori informezioni, richiedere il catalogo MEC@Fire.

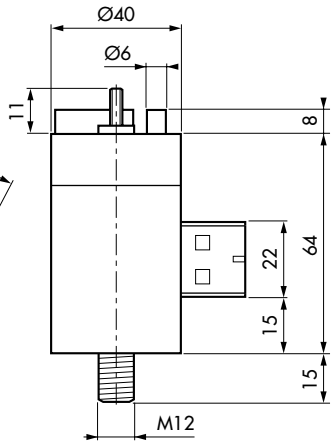
D.E.R. disinseritori elettromagnetici radiali

Funzionamento :

Mantenimento : La parte mobile è collegata al "nocciolo" ruotante, Questo "nocciolo" è bloccato o sbloccato tramite un meccanismo a sfere, comandato magneticamente.
Sgancio: Lo si ottiene nei due sensi di rotazione:
Per commando elettrico a distanza :
- interruzione di corrente d'alimentazione sui modelli a mancanza di tensione
- messa sotto tensione sui modelli "a emissione di corrente".
Riarmo : Lo si ottiene riposizionando il nocciolo nella posizione angolare di bloccaggio.



P512 66

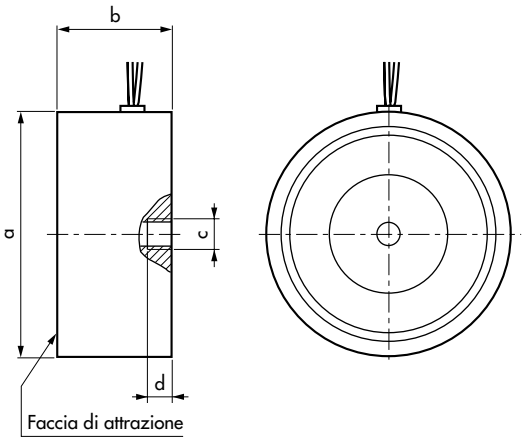


P712 63

Codici identificativi	P.5.12.66	P.7.12.63
Modo di funzionamento	Mancanza di tensione	Emissione di corrente
Coppia di trattenimento	500 N.cm	500 N.cm
Coppia residua	50 N.cm - 0 Volt	50 N.cm - 0,9UN
Potenza	1 W	3 W
Tensione standard	24 Vdc-48Vdc	24 Vdc-48Vdc

Grado di protezione : IP 00

Elettromagneti portanti



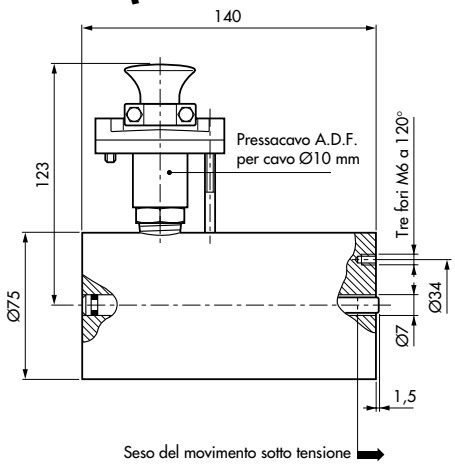
La forza di portata massima è ottenuta su pezzi piani in accaio dolce, di una superficie uguale o superiore rispetto alla faccia di attrazione dell' elettromagnete portante, e con spessore minimo indicato nelle tabella seguente.
E sempre possibile utilizzare tali componenti in condizioni diverse; in questo caso la forza di attrazione sarà ridotta.
Il mantenimento si ottiene sotto tensione, sui modelli "a mancanza di tensione", oppure sensa tensione in opposizione ad un magnete permanente sui modelli "a emissione di corrente".

Grado di protezione : IP 40

Mantenimento	riferimento	Forza massima	Spessore mini dell' pezzo	Potenza	Tensione standard	Øa	b	c	d
Sotto tensione	5.80.01	270 N	4 mm	5W	24 Vdc	30	20	M6	10
	5.81.01	440 N	5 mm	7,5W	24 Vdc	39	32	M6	10
	5.82.01	790 N	6 mm	8,5W	24 Vdc	48	27	M6	10
	5.83.01	1450 N	7 mm	10W	24 Vdc	63	30	M8	15
	5.84.01	2000 N	9 mm	14,5W	24 Vdc	75	35	M10	15
	5.85.01	2940 N	10 mm	20W	24 Vdc	90	40	M12	20
	5.86.01	5500 N	12 mm	30W	24 Vdc	110	50	M12	20
Senza tensione	7.80.01	120 N	4 mm	3,5W	24 Vdc	30	32	M4	6
	VE.P24.01	1150 N	9 mm	24W	24 Vdc	75	65	M6	6

Importante : Indicare in ogni ordini il codice identificativo, la tensione

Elettromagneti antideflagranti
(certificato LCIE N°85.6015)



Materiale elettrico utilizzabile in atmosfera esplosiva

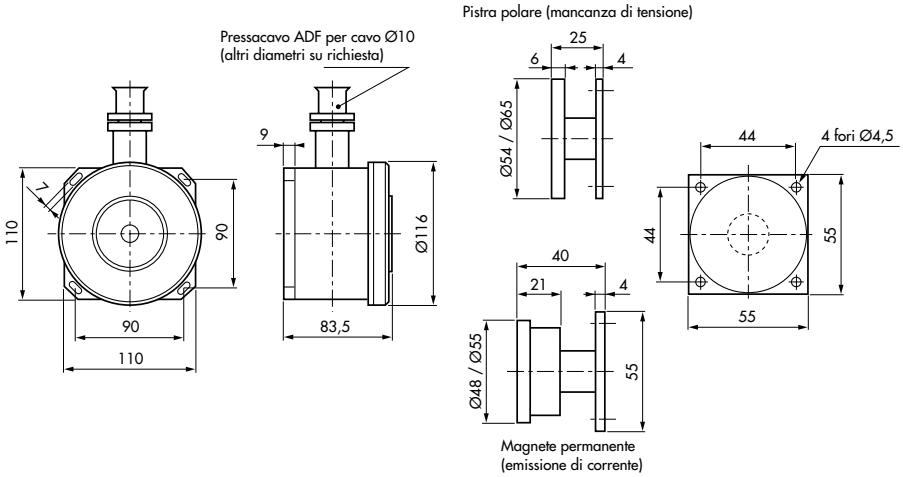
Questi elettromagneti antideflagranti sono concepiti per essere adoperati in locali dove ci siano rischi di esplosione. Sono stati fabbricati conformemente alle norme armonizzate europee CENELEC e AFNOR, sulla base dei riferimenti EN 50014, EN 50018, NFC 23514 e NFC23518, pubblicati nel maggio del 1982. Sono previsti per i materiali del gruppo IIC, la cui classe di temperatura va de T3 a T5, secondo le norme in vigore.

Codici identificativo	B5.8.464.3A.41		
Corsa	12 mm		
Grado di temperatura	**T3**	**T4**	**T5**
Potenza	37W	25W	17W
Forza alla spunto	1,6 daN	1 daN	
Forza a fine corsa	16,5 daN	14 daN	12 daN
Tensione standard	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Massa totale	3,7 Kg	3,7 Kg	3,7 Kg
Grado di protezione	IP54	IP54	IP54

Variante possibili : Fissaggio con flange di attacco, pressacavo per cavi diam- 8 o 12 mm, altre tensioni. (consultateci per definire i riferimenti)

Shede tecniche dettagliate su richiesta. Indicare in ogni ordine il codice identificativo -tensione - grado di temperatura

Ventose sotto scatolla metallica antidaflagrante
(certificato LCIE N°92.C6037)



Queste ventose sotto scatolla metallica antideflagrante sono concepiti per essere adoperate in locali dove ci siano rischi di esplosione. Sono stati fabbricati conformamente alle norme Europee CENELEC e AFNOR sulla base dei riferimenti EN50014, EN50018, NFC23524 e NFC23518 pubblicati nel Maggio del 1982. Sono previsti per i materiali del gruppo IIC. La cui classe di temperatura va de T3a T5, secondo le norme in vigore.

Funzionamento :

Mantenimento : "Una piastra polare", collegata all'organo mobile che si vuole mantenere in una data posizione,
È mantenuta magneticamente contro il "corpo" delle ventose.

Sgancio : Lo si ottiene :
a) Per commando elettrico a distanza :
- interruzione di corrente d'alimentazione sui modelli a mancanza di tensione
- messa sotto tensione sui modelli "a emissione di corrente".
b) Manualmente, applicado uno sforzo superiore alla "forza di mantenimento".

Riamo : Il ritorno in configurazione " mantenimento" si ottiene riportando il dispositivo da mantenere in posizione iniziale.

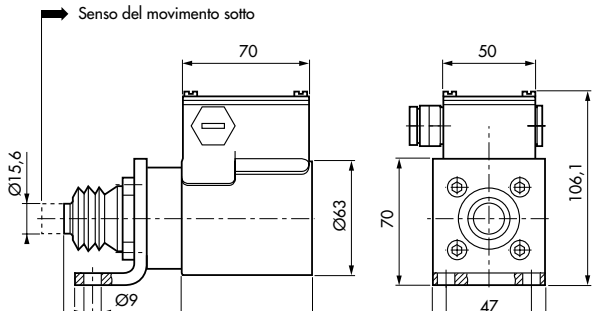
Esempi di applicazione :
- Sistemi anticendio: mantenimento delle porte tagliafuoco; Apertura delle valvole di evacuazione del fumo; chuisura delle valvole e dei pannelli di ventilazione, …
- Industria : Comando elettrico di bloccaggio di elementi meccanici con basso consumo di corrente.

	Mancanza di tensione			Emissione di corrente	
Codice identificativo	**XV.12.2515**	**XV.18.2515**	**XV.20.3515**	**XV.12.2715**	**XV.18.2715**
Forza di manterimento a 40°c **A 0 V** **A 0,9 Un**	≤ 2 daN ≥ 20 daN	≤ 5 daN ≥ 50 daN	≤ 8 daN ≥ 80 daN	≥ 20 daN ≤ 2 daN	≥ 50 daN ≤ 5 daN
Potenza nominale a 20°C	1,6 W	1,6 W	1,6 W	3 W	4,5 W
Tensione standard Un	24 Vcc et 48 Vcc			24 Vcc et 48 Vcc	
Riferimento della piastra polare	9-12-30-25	9-12-30-25	9-20-30-25	9-12-40-27	9-18-40-27

Variante possibili: Due pressacavi, pressacavo + pulsante (mancanza di tensione), altre tensioni, pressacavo per cavi 8 mm o 12 mm.
(consultateci per definire i riferimenti).

Importante : Indicare in ogni ordini il codice identificativo e la tensione.

Blocchi con sicurrezza aumentata Eexe
(certificato LCIE N°94.C.6004)



Blocco visto sotto tensione

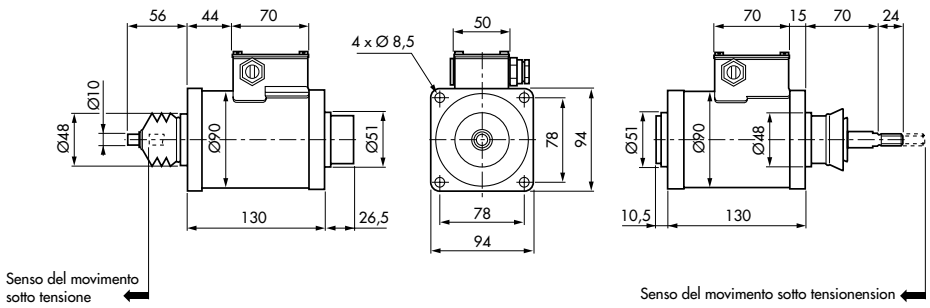
Questo prodatto è progettato per tensioni maxi di 97Vcc o 110 vca raddrizzata.
Conformi alla norma EN50014 o EN50019, sono utilizzati per il gruppo II a sicurezza aumentata “e” classi di temperatura T3, T4 o T5. Dispositivo adatto a svolgere la funzione di controllo di accesso nelle zone dove ci siano rischi di esplosione e anche per il bloccaggio, interbloccaggio o sbloccaggio di un elemento protettivo conformemento alla norma EN1088 o MACCHINE 89-392CEE.

Esempi di applicazione: Messa in sicurrezza delle macchine in atmosfera esplosiva , controllo di accesso…

Codici identificativi	XS.8.25.DA.57		
Funzionamento	Senza tensione		
Corsa nominale	15 mm		
Forza radiale massima	300 daN		
Forza di richiamo	5 N		
Grado di temperatura	**T3**	**T4**	**T5**
Potenza maxi	39W	29,5W	15,8W
Fattore di servizio	100%		
Tensione standard	24 Vcc		
Massa	2,2 Kg		
Temperatura di servizio	+40°C maxi		
Grado di protezione	IP65		

Varianti possibili : Altre tensioni, grado di protezione IP54.

Elettromagneti lineari con sicurrezza aumentata EExe
(certificato LCIE N°95.D.6063)



Elettromagneti visti sotto tensione.

Questo dispositivo della serie XE.8.31 e adatto a svolgere la funzione di controllo di accesso nelle zone dove ci siano rischi di esplosione.
Questo prodotto è progettato per tensioni max di 97 Vca o 110 Vca raddrizzata.

Conformi alla norma EN50014 o EN50019, sono previsti per un’ utilisazione del gruppo II sicurrezza aumentata “e” per le classe T3.
Classe d’isolamento conforme a NFC60529 ottobre 1992.

Esempi di applicazione :
Comando di bloccaggio, di meccanismo …

Codici identificativi	XE.8.31.26.56	XE.8.31.37.66
Modo di bloccaggio	20 mm	
Corsa massima	55 W	
Forza radiale massima	6 daN	
Forza di richiamo	27 daN	
Grado di temperatura	**T3**	
Fattore di servizio	100%	
Tensione standard	24 Vcc	
Esecuzione	Tirant	Poussant
Massa	4,9 Kg	
Grado di protezione	IP54	
Température di servizio	40°C maxi	

Varianti possibili: Altre tensioni, grado di protezione IP54.

Importante : Indicare in ogni ordini il codice identificativo e la tensione

Elettromagneti a corrente alternata

- Grado di protezione = IP 00
- Corse = 10 a 30 mm
- Forze = 5 a 120 N
- Modelli = trazione o di spinta
- Alimentazione = corrente alternata monofase

- Grado di protezione : IP 53
- Corse = 25 a 60 mm
- Forze = 60 a 660 N
- Alimentazione = corrente alternata monofase o trifase.

Elettromagneti per regolazione idraulica

- Corsa = 4 a 12 mm
- Forze = 10 a 50 N
- Alimentazione = corrente continua o alternata

Elettromagneti a comando proporzionale

- Corsa = 10 a 28 mm
- Forze = 0 a 90 N
- Alimentazione : corrente continua
  (carta elettronica per il controllo non fornita)

Ventose magnetiche a magnete permanente

- Componenti magnetici di presa a magnete permanente
- Forza di mantenimento : 100 a 600 N

1- TIPO

❑ Corsa singola ❑ Di trazione ❑ Di spinta ❑ Ritorno con molla
❑ Corsa doppia ❑ Reversibile ❑ Bistabili ❑ Rotante
❑ Ventose ❑ Portanti ❑ Proporzionale

2 - ALIMENTAZIONE :

Corrente ❑ Alternata monofase ❑ Continua ❑ Alternata trifase

Tensione di alimentazione : .....V ±.....% Frequenza :.....Hz

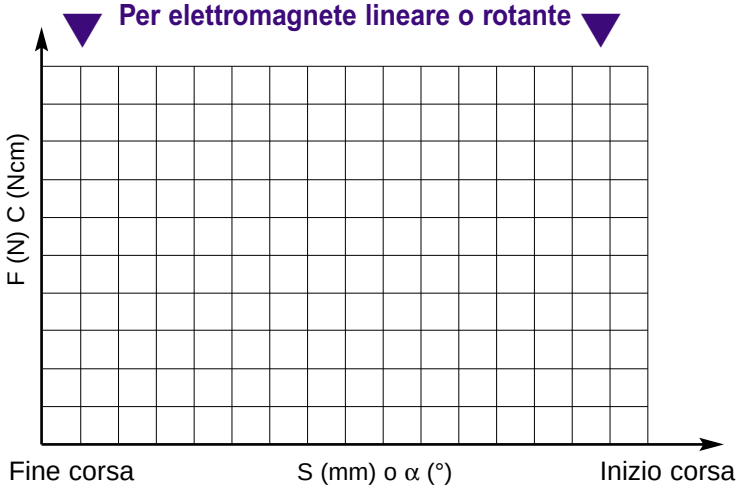
3 - CICLO DI LAVORO :

❑ CONTINUO ❑ Intermittente

Durata di messa sotto tensione : .....

4 - LAVORO :

Per elettromagnete lineare o rotante



Movimento dell' elettromagnete

❑ Orizzontale
❑ Dal basso verso l'alto
❑ Dall'alto verso il basso

_____ Forza o coppia resistente
- - - - - - - - - - - - - - Molla di ricchiamo

➡ Tempo di attrazione maxi : .....ms ➡ Tempo di ritorno .....ms

per elettromagnete : portanti o ventose

5 - COSTRUZIONE :

❑ Sensa protezione ❑ Protezione da corpi solidi ❑ Antideflagranti
❑ Protezione da corpi solidi e acqua

6 - COLLEGAMENTO ELETTRICO :

❑ Cavo, lunghezza ..... mm
❑ Morsetti di collegamento ❑ Scatola a morsetti ❑ Tipo di connettore
❑ Altre (precisare): .....

7 - CONDIZIONI DI UTILIZZO :

Temperatura ambiente : (- .....°C) (+ .....°C)
❑ Atmosfera umida ❑ Atmosfera corrosiva ❑ Radiazioni

8 - ALTRE CONDIZIONI

incombro, fissaggio…etc…

Ditta : _____
Indirizzo : _____
Corrispondente : _____
Tel. : _____ Fax : _____
e-mail: _____

Inviare a:

TecnelSystem SpA
Via Brunico 15
20126 Milano MI
Tel.: 02 25 78 803 - Fax. 02 27 00 10 38
www.tecnelsystem.it - sales@tecnelsystem.it

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

www.tecnelsystem.it - sales@tecnelsystem.it
Tel. : 02 25 78 803 (r.a.) - Fax : 02 27 00 10 38

Via Brunico 15
20126 Milano MI

PASSATE ALL'AZIONE ELETTROMAGNETICA
MECALECTRO

8 RUE GALVANI - BP35 - 91301 MASSY Cedex (FRANCE)
TELÉFONO: 33 1 69 32 74 00 - FAX: 33 1 69 20 39 34
E-mail: contact@mecalectro.com
Web site: www.mecalectro.com