



Elettromagneti

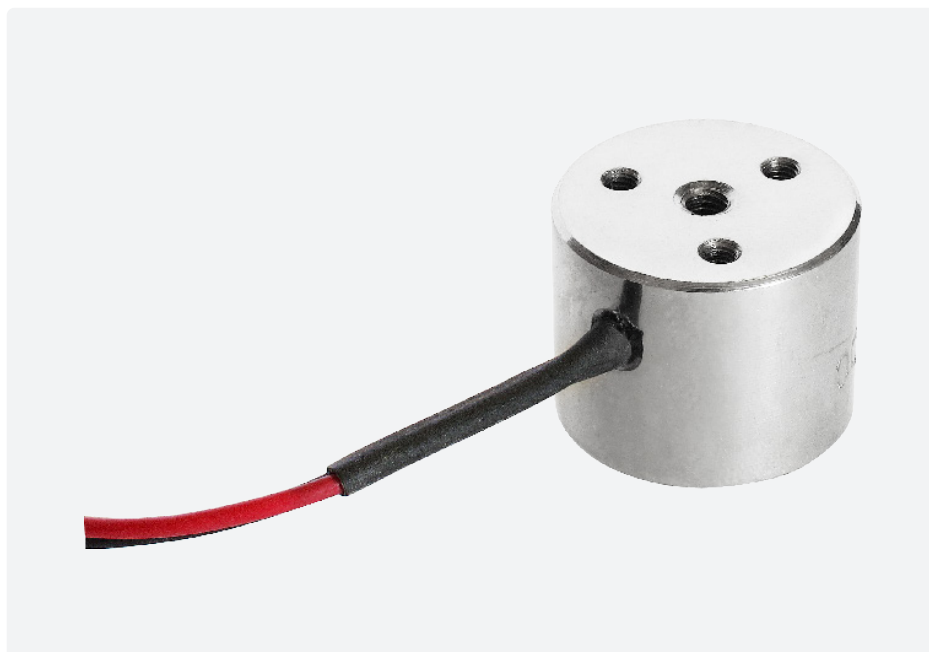
Elettromagneti ad alte prestazioni
e Magneti Elettro-Permanenti per
applicazioni "energise-to-hold" ed
"energise-to-release"

Elettromagnete di Tenuta: 20mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Dati Tecnici

Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	36g
Forza di Tenuta Tipica	5.2kg
ED Rating	100%
IP Rating	54
Voltaggio di Operatività	12VDC M52180/12VDC 24VDC M52180/24VDC
Corrente	12V - 210mA 24V - 100mA
Potenza Tipica	2.4 - 2.5W
Tipologia di Connessione	12VDC - 24VDC Cavi liberi (lungh. 500mm)

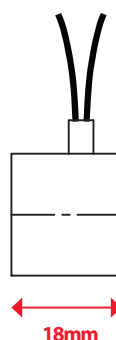


Piastra di Ritenuta Consigliata

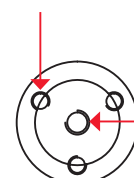
Finitura	Lucida nichelata
Diametro	25mm
Altezza	3mm
Vite	M3
N° Parte	M52171/25ARM
Peso	15g



Cavi:
1 Rosso, 1 Nero
0.3mm²
Lungh. 500 mm



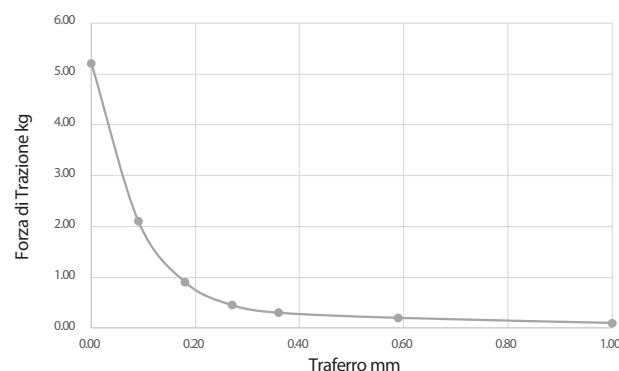
3 Fori M3 x5mm
su ø 14mm



Foro M4
x10mm

Traferro (mm)	Forza di Trazione* (kg)
0.00	5.20
0.09	2.10
0.18	0.90
0.27	0.45
0.36	0.30
0.59	0.20
1.00	0.10

Elettromagnete di Tenuta: 20mm



* +/- 10% a temperatura ambiente

Per ottenere la forza di trazione ottimale, l'area di contatto al 100% deve essere ottenuta utilizzando la piastra di ritenuta consigliata. La forza sarà influenzata se si utilizzano altre specifiche di materiale, spessori e superfici o se la piastra non riesce a stabilire un contatto su tutto il diametro della faccia del magnete.

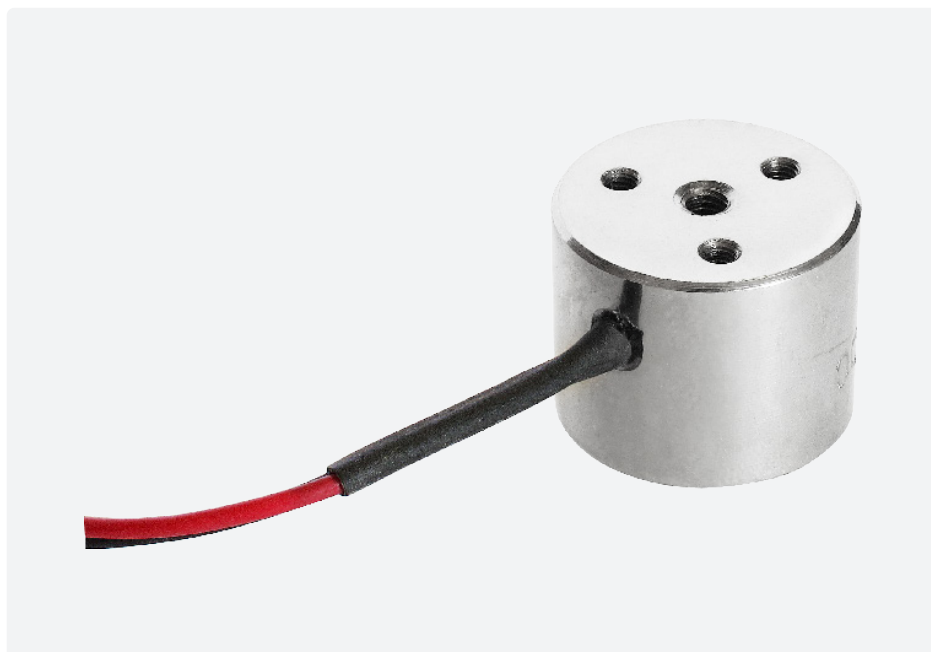
In caso di problemi portati dal disallineamento, si consiglia di utilizzare una piastra di ritenuta sovradimensionata per garantire il 100% di contatto, questo tuttavia ridurrà la forza di trazione dichiarata di circa il 10%.

Elettromagnete di Tenuta: 25mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Dati Tecnici

Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	66g
Forza di Tenuta Tipica	15.0kg
ED Rating	100%
IP Rating	54
Voltaggio di Operatività	12VDC M52172/12VDC 24VDC M52172/24VDC
Corrente	12V - 180mA 24V - 90mA
Potenza Tipica	2.1 - 2.2W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC Cavi liberi (lungh. 500mm)

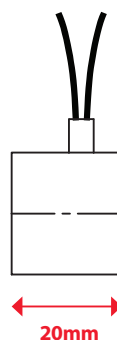


Piastra di Ritenuta Consigliata

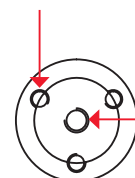
Finitura	Lucida nichelata
Diametro	25mm
Altezza	3mm
Vite	M3
N° Parte	M52171/25ARM
Peso	15g



Cavi:
1 Rosso, 1 Nero
0.3mm²
Lungh. 500mm



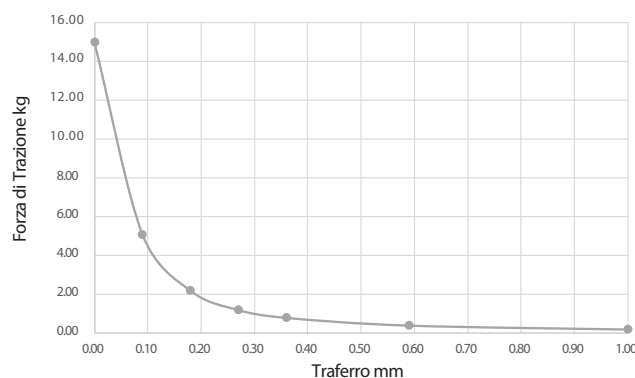
3 Fori M3 x 5mm
su ø 15mm



Foro M4 x 10mm

Traferro (mm)	Forza di Trazione* (kg)
0.00	15.00
0.09	5.10
0.18	2.20
0.27	1.20
0.36	0.80
0.59	0.40
1.00	0.20

Elettromagnete di Tenuta: 25mm



* +/- 10% a temperatura ambiente

Per ottenere la forza di trazione ottimale, l'area di contatto al 100% deve essere ottenuta utilizzando la piastra di ritenuta consigliata. La forza sarà influenzata se si utilizzano altre specifiche di materiale, spessori e superfici o se la piastra non riesce a stabilire un contatto su tutto il diametro della faccia del magnete.

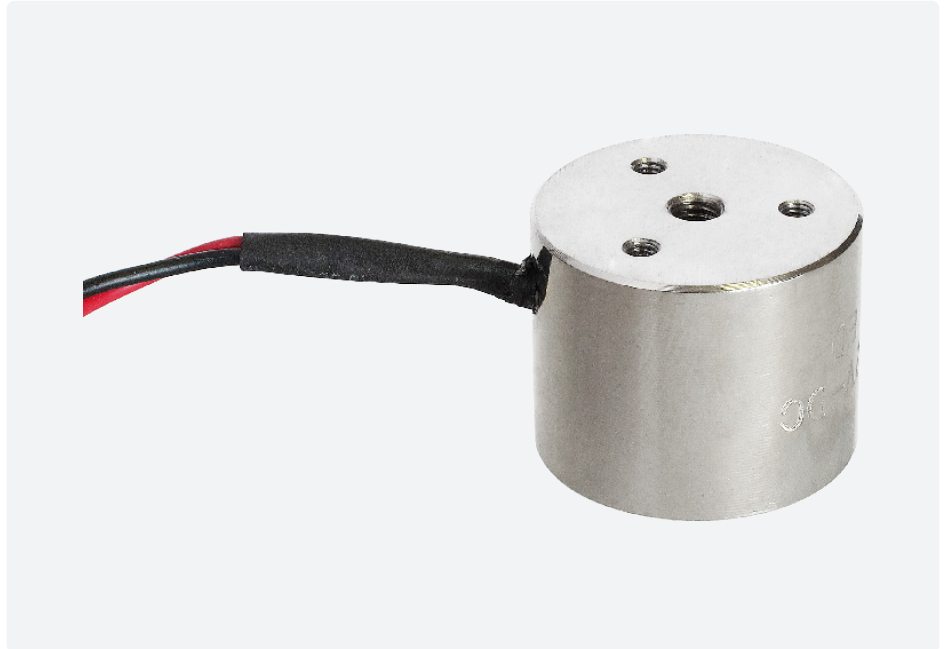
In caso di problemi portati dal disallineamento, si consiglia di utilizzare una piastra di ritenuta sovradimensionata per garantire il 100% di contatto, questo tuttavia ridurrà la forza di trazione dichiarata di circa il 10%.

Elettromagnete di Tenuta: 30mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Dati Tecnici

Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	108g
Forza di Tenuta Tipica	28.0kg
ED Rating	100%
IP Rating	54
Voltaggio di Operatività	12VDC M52173/12VDC 24VDC M52173/24VDC
Corrente	12V - 280mA 24V - 140mA
Potenza Tipica	3.3W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC Cavi liberi (lung. 500mm)

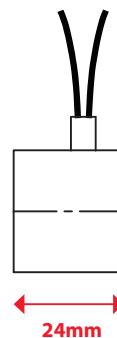


Piastra di Ritenuta Consigliata

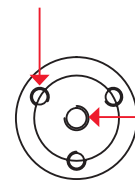
Finitura	Lucida nichelata
Diametro	30mm
Altezza	4mm
Vite	M4
N° Parte	M52171/30ARM
Peso	30g



Cavi:
1 Rosso, 1 Nero
0.3mm²
Lungh. 500mm



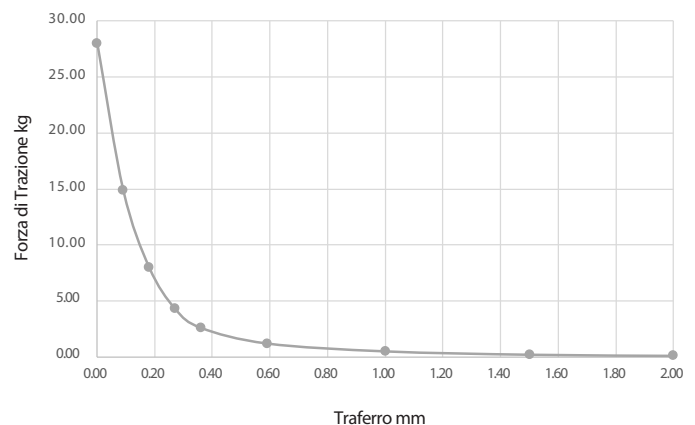
3 Fori M3 x 5mm
su ø 18mm



Foro M5 x 10mm

Traferro (mm)	Forza di Trazione* (kg)
0.00	28.00
0.09	14.90
0.18	8.00
0.27	4.30
0.36	2.60
0.59	1.20
1.00	0.50
1.50	0.20
2.00	0.10

Elettromagnete di Tenuta: 30mm



Elettromagnete di Tenuta: 40mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

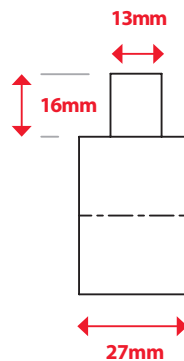
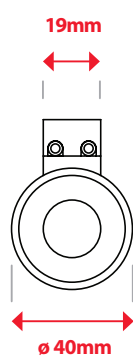
Dati Tecnici

Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	210g
Forza di Tenuta Tipica	55.0 kg
ED Rating	100%
IP Rating	20
Voltaggio di Operatività	12VDC M52174/12VDC 24VDC M52174/24VDC
Corrente	12V - 440mA 24V - 230mA
Potenza Tipica	5.28 - 5.5W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC Connettore a due poli

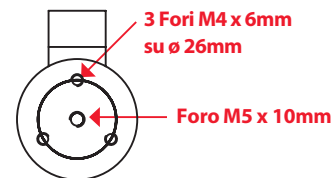


Piastra di Ritenuta Consigliata

Finitura	Lucida nichelata
Diametro	40mm
Altezza	5mm
Vite	M4
N° Parte	M52171/40ARM
Peso	50g



Blocco di Connessione

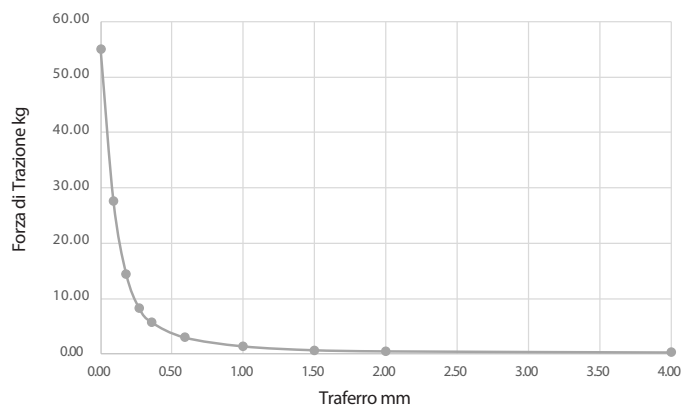


Traferro (mm)

Forza di Trazione* (kg)

0.00	55.00
0.09	27.60
0.18	14.40
0.27	8.30
0.36	5.70
0.59	3.00
1.00	1.40
1.50	0.70
2.00	0.50
4.00	0.30

Elettromagnete di Tenuta: 40mm

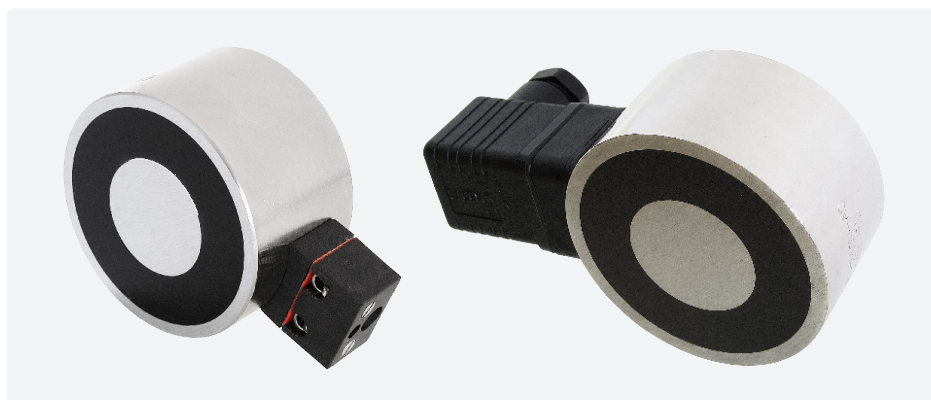


Elettromagnete di Tenuta: 50mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Dati Tecnici

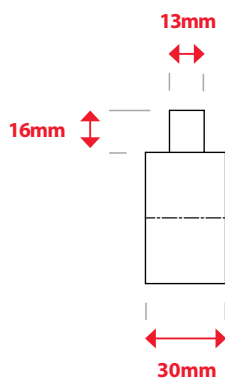
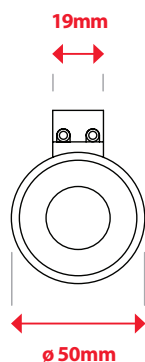
Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	12V / 24V: 364g 240V: 408g
Forza di Tenuta Tipica	100.0kg
ED Rating	100%
IP Rating	20 - Connettore a due poli 54 - Conn. Hirschmann
Voltaggio di Operatività	12VDC M52175/12VDC 24VDC M52175/24VDC 240VAC M52175/240VA
Corrente	12V - 470mA 24V - 240mA 240V - 40mA
Potenza Tipica	12V & 24V - 5.64 - 5.76W 240V - 8.56W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC: Conn. a due poli 240VAC: Conn. Hirschmann con raddrizzatore



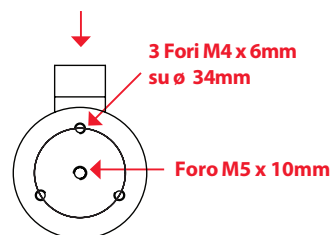
Piastra di Ritenuta Consigliata

Finitura	Lucida nichelata
Diametro	50mm
Altezza	6mm
Vite	M4
N° Parte	M52171/50ARM
Peso	100g

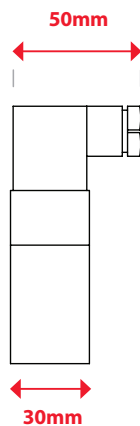
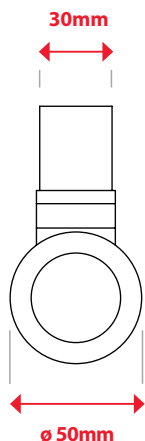
12VDC/24VDC



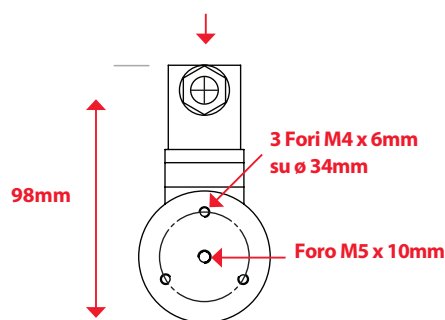
Blocco di Connessione



240VAC



Connettore Hirschmann

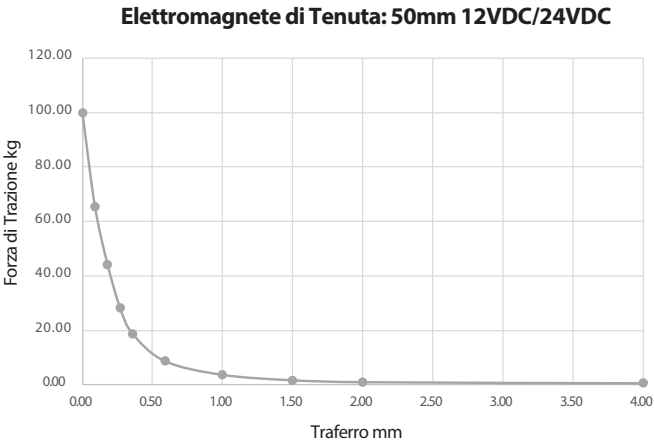


Elettromagnete di Tenuta: 50mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

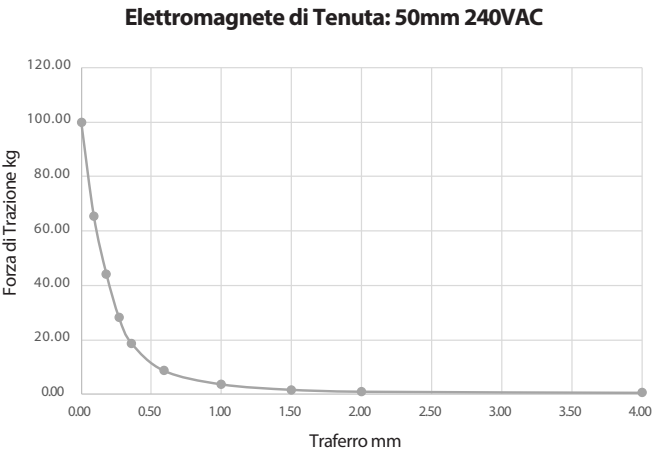
12VDC/24VDC

Traferro (mm)	Forza di Trazione* (kg)
0.00	100.00
0.09	65.50
0.18	44.20
0.27	28.20
0.36	18.70
0.59	8.70
1.00	3.70
1.50	1.70
2.00	1.00
4.00	0.60



240VAC

Traferro (mm)	Forza di Trazione* (kg)
0.00	100.00
0.09	65.50
0.18	44.20
0.27	28.20
0.36	18.70
0.59	8.70
1.00	3.70
1.50	1.70
2.00	1.00
4.00	0.60



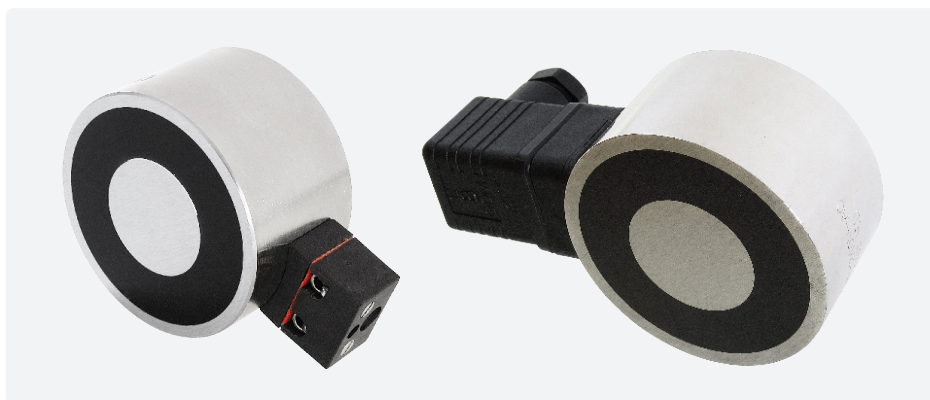
Elettromagnete di Tenuta: 65mm



Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Dati Tecnici

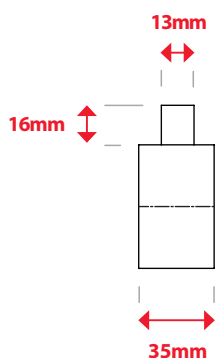
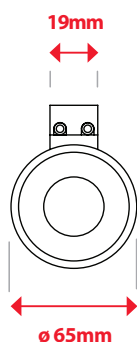
Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	12V / 24V: 710g 240V: 744g
Forza di Tenuta Tipica	164.0kg
ED Rating	100%
IP Rating	20 - Conn. a due poli 54 - Conn. Hirschmann
Voltaggio di Operatività	12VDC M52176/12VDC 24VDC M52176/24VDC 240VAC M52176/240VA
Corrente	12V - 690mA 24V - 340mA 240V - 50mA
Potenza Tipica	12V & 24V - 8.28W 240V - 10.7W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC: Conn. a due poli 240VAC: Conn. Hirschmann con raddrizzatore



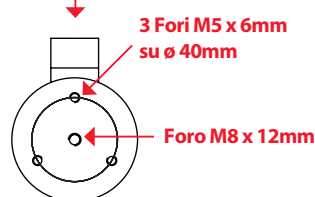
Piastra di Ritenuta Consigliata

Finitura	Lucida nichelata
Diametro	65mm
Altezza	8mm
Vite	M5
N° Parte	M52171/65ARM
Peso	210g

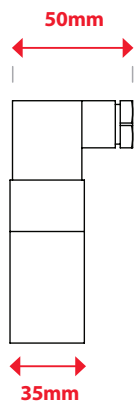
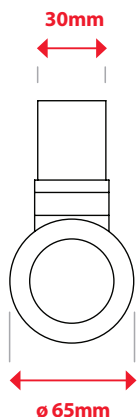
12VDC/24VDC



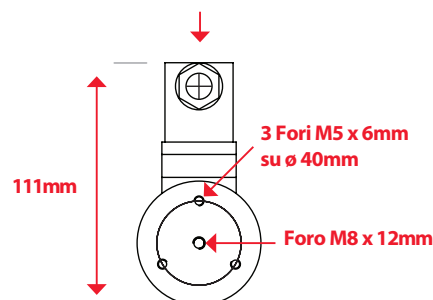
Blocco di Connessione



240VAC



Connettore Hirschmann

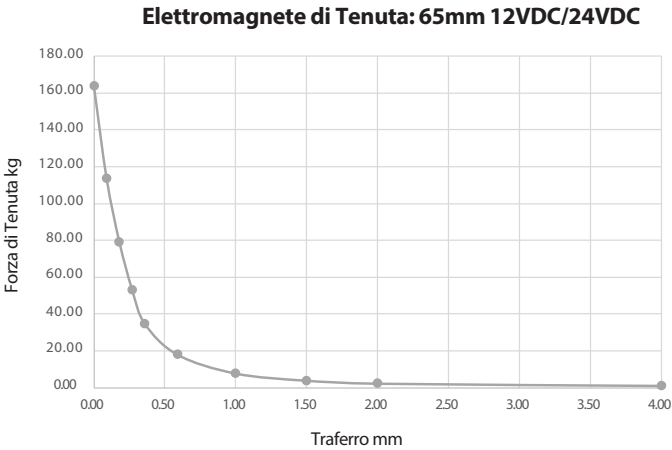


Elettromagnete di Tenuta: 65mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

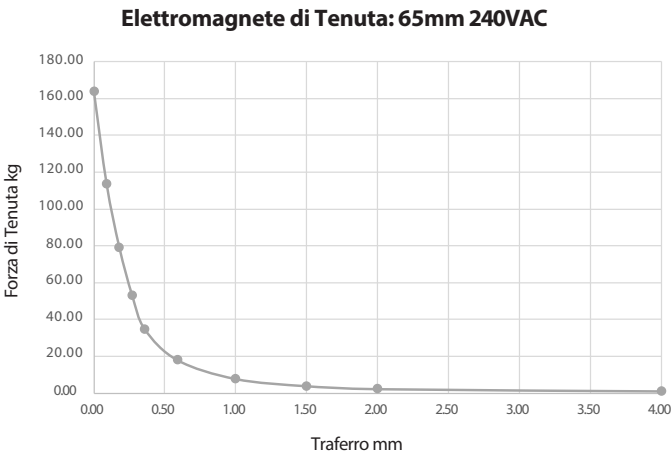
12VDC/24VDC

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	164.00
0.09	113.70
0.18	79.20
0.27	53.30
0.36	34.70
0.59	18.00
1.00	7.80
1.50	3.90
2.00	2.30
4.00	1.10



240VAC

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	164.00
0.09	113.70
0.18	79.20
0.27	53.30
0.36	34.70
0.59	18.00
1.00	7.80
1.50	3.90
2.00	2.30
4.00	1.10

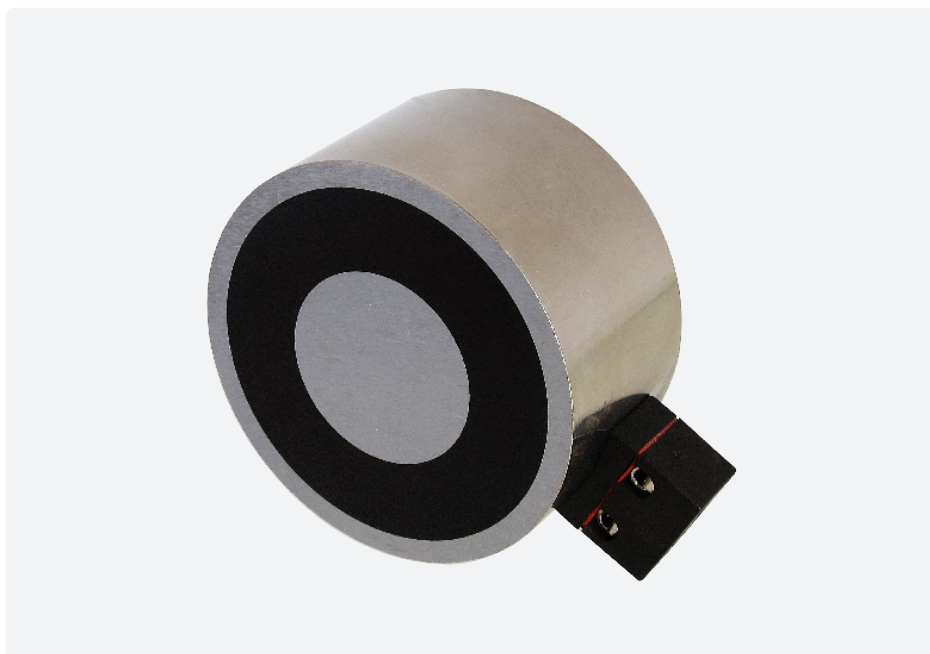


Elettromagnete di Tenuta: 80mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

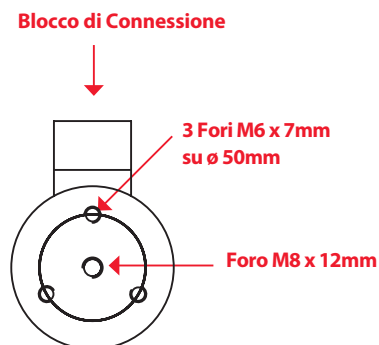
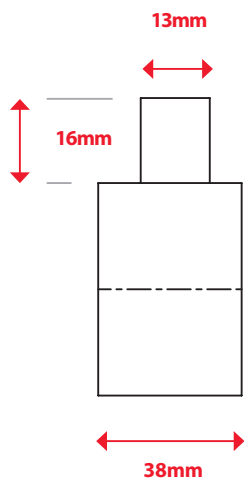
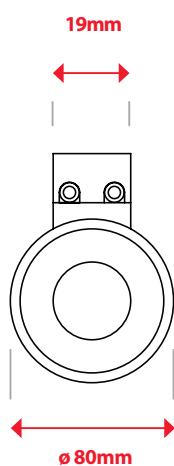
Dati Tecnici

Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	1203g
Forza di Tenuta Tipica	228.0kg
ED Rating	100%
IP Rating	20
Voltaggio di Operatività	12VDC M52183/12VDC 24VDC M52183/24VDC
Corrente	12V - 1116mA 24V - 580mA
Potenza Tipica	13.4 - 13.9W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC Connettore a due poli



Piastra di Ritenuta Consigliata

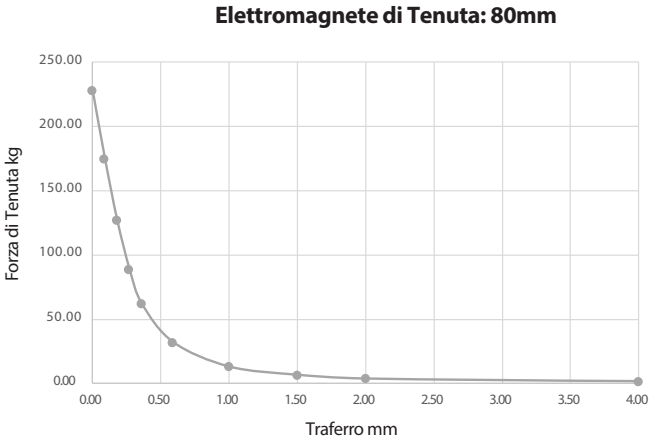
Finitura	Lucida nichelata
Diametro	80mm
Altezza	10mm
Vite	M6
N° Parte	M52171/80ARM
Peso	400g



Elettromagnete di Tenuta: 80mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	228.00
0.09	175.00
0.18	127.00
0.27	89.00
0.36	62.00
0.50	32.00
1.00	13.00
1.50	6.60
2.00	3.65
4.00	1.60
6.00	1.10
8.00	0.90

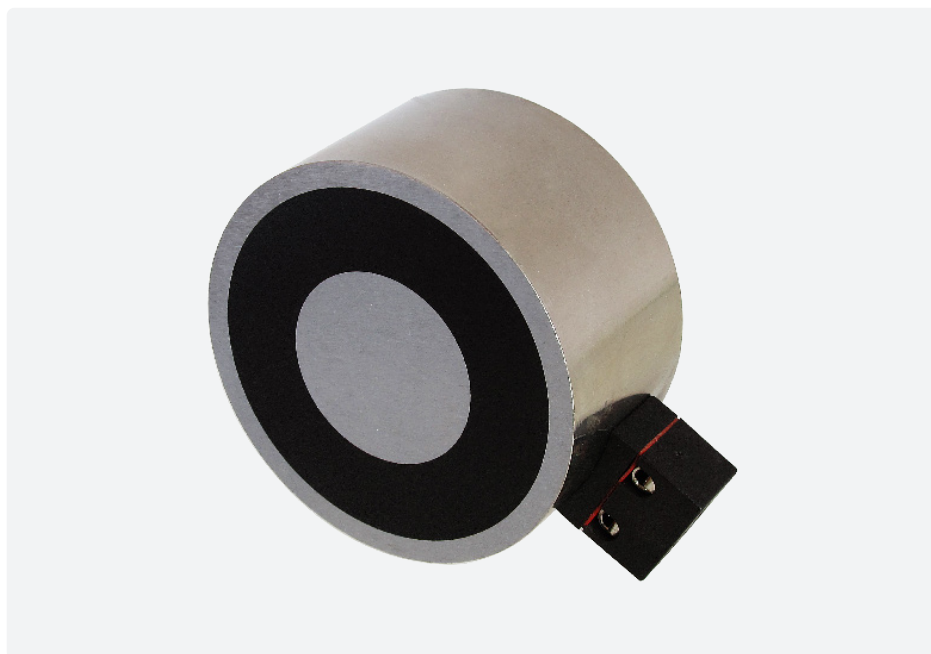


Elettromagnete di Tenuta: 100mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

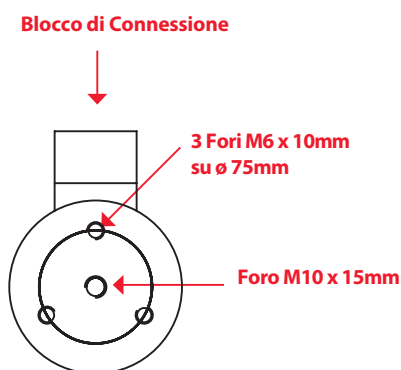
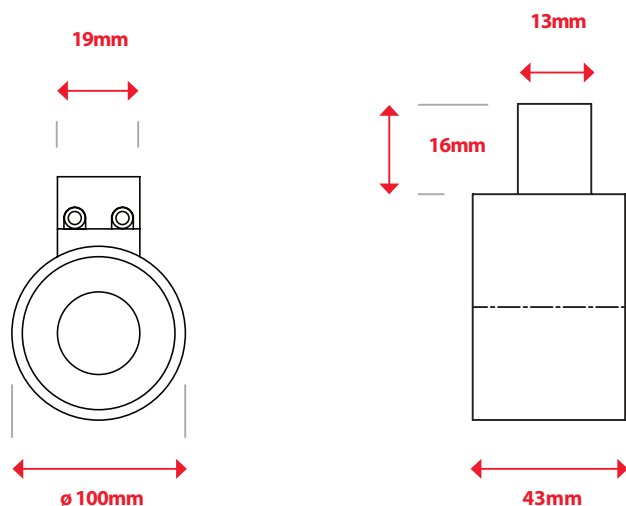
Dati Tecnici

Supporti	Fori filettati posteriori
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	2200g
Forza di Tenuta Tipica	360.0kg
ED Rating	100%
IP Rating	20
Voltaggio di Operatività	12VDC M52184/12VDC 24VDC M52184/24VDC
Corrente	12V - 1850mA 24V - 940mA
Potenza Tipica	22.2 - 22.6W
Tipologia di Connessione	12VDC & 24VDC Connettore a due poli



Piastra di Ritenuta Consigliata

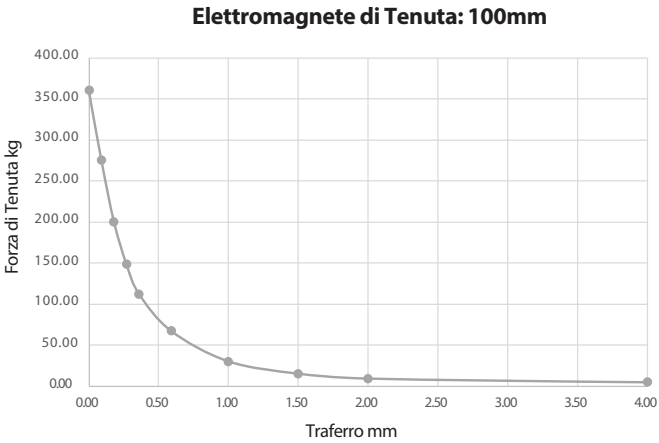
Finitura	Lucida nichelata
Diametro	100mm
Altezza	12mm
Vite	M10
N° Parte	M52171/100ARM
Peso	740g



Elettromagnete di Tenuta: 100mm

Elettromagnete "Energise-To-Hold"

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	360.00
0.09	275.00
0.18	200.00
0.27	148.00
0.36	112.00
0.59	67.00
1.00	30.00
1.50	15.00
2.00	9.00
4.00	4.50
6.00	2.80
8.00	1.95



Magnete di Tenuta Elettropermanente: 35mm



Magnete Elettropermanente "Energise-To-Release"

Dati Tecnici

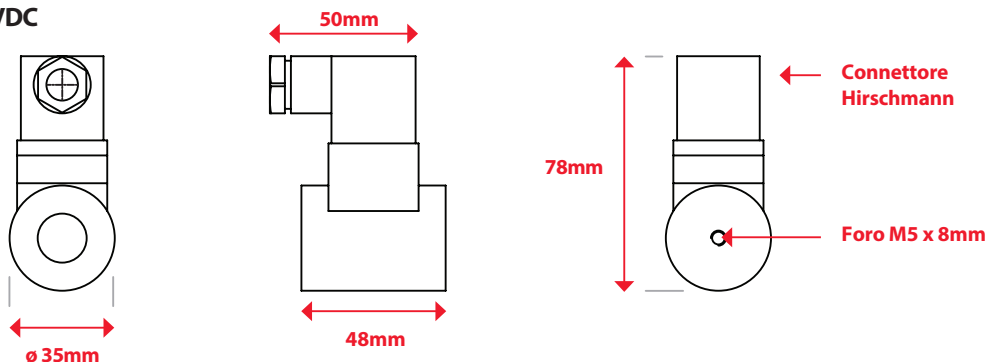
Supporti	Foro centrale lavorato sul retro del magnete
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata
Peso	24VDC: 352g 240VAC: 354g
Forza di Tenuta Tipica	23.0 kg
IP Rating	54
Voltaggio di Operatività	24VDC M52177/24VDC 240VAC M52177/240VA
Corrente	24V - 240mA 240V - 50mA
Potenza Tipica	24VDC: 5.28W 240VAC: 6.42W
Ciclo di Lavoro	S2
Tipologia di Connessione	24VDC: Connettore Hirschmann 240VAC: Connettore Hirschmann con raddrizzatore



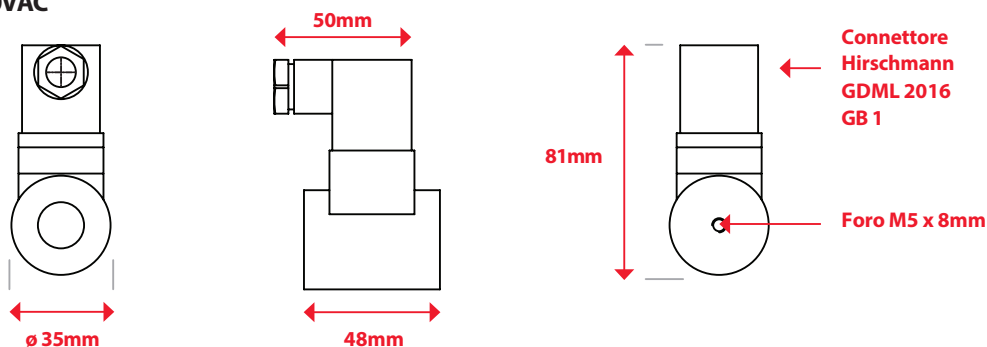
Piastra di Ritenuta Consigliata

Finitura	Lucida nichelata
Diametro	40mm
Altezza	5mm
Vite	M4
N° Parte	M52171/40ARM
Peso	50g

24VDC



240VAC

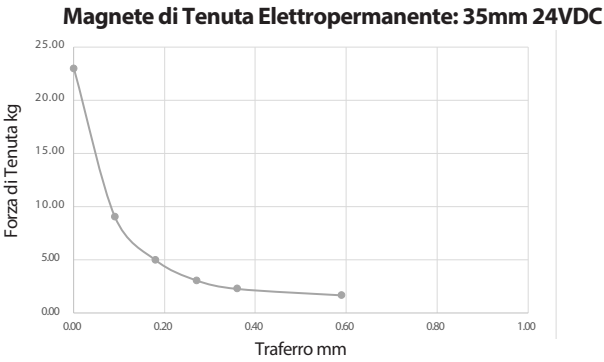


Magnete di Tenuta Elettropermanente: 35mm

Magnete Elettropermanente "Energise-To-Release"

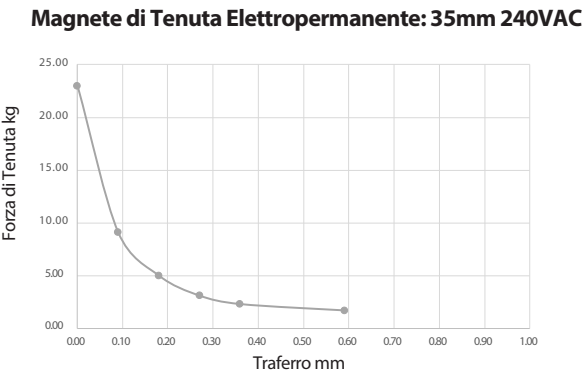
24VDC

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	23.00
0.09	9.10
0.18	5.00
0.27	3.10
0.36	2.30
0.59	1.70



240VAC

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	23.00
0.09	9.10
0.18	5.00
0.27	3.10
0.36	2.30
0.59	1.70



Magnete di Tenuta Elettropermanente: 50mm



Magnete Elettropermanente "Energise-To-Release"

Dati Tecnici

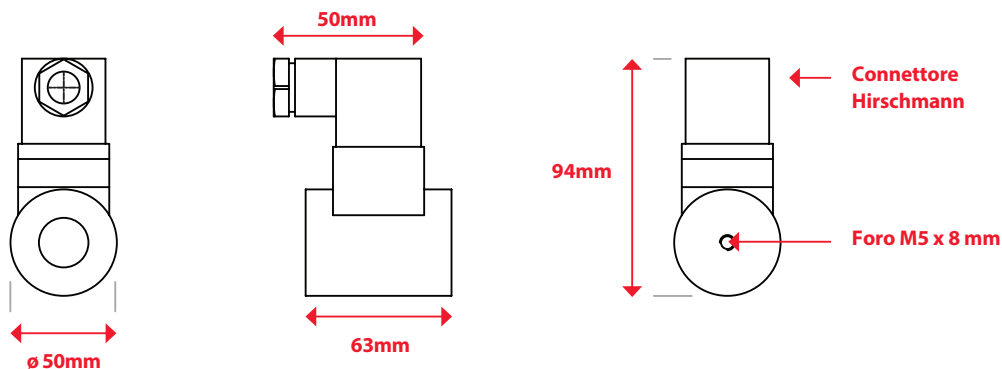
Supporti	Foro lavorato centrale sul retro del magnete	
Finitura	Lucida nichelata con faccia lavorata	
Peso	24VDC: 874g	240VAC: 880g
Forza di Tenuta Tipica	55kg	
IP Rating	54	
Voltaggio di Operatività	24VDC	M52178/24VDC
	240VAC	M52178/240VA
Corrente	24VDC - 350mA	240VAC - 40mA
Potenza Tipica	24VDC: 8.4W	240VAC: 8.56W
Ciclo di Lavoro	S2	
Temperatura Ambiente	35°C	
Tipologia di Connessione	24VDC: Conn. Hirschmann 240VAC: Conn. Hirschmann con raddrizzatore	



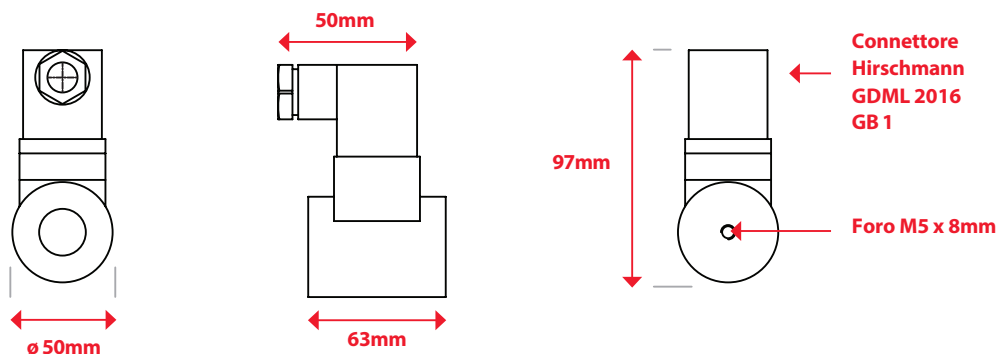
Piastra di Ritenuta Consigliata

Finitura	Lucida nichelata
Diametro	50mm
Altezza	6mm
Vite	M4
N° Parte	M52171/50ARM
Peso	100g

24VDC



240VAC



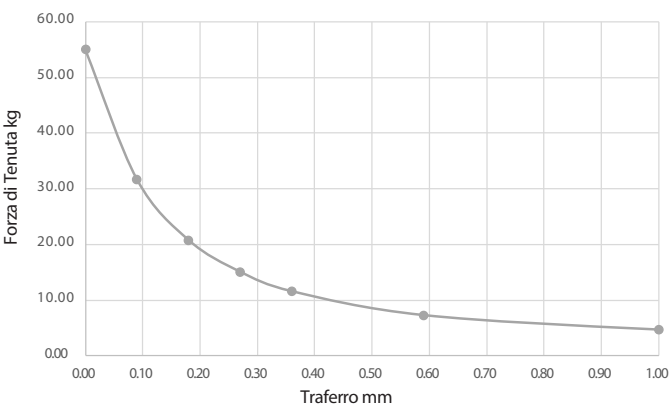
Magnete di Tenuta Elettropermanente: 50mm

Magnete Elettropermanente "Energise-To-Release"

24VDC

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	55.00
0.09	31.70
0.18	20.80
0.27	15.10
0.36	11.60
0.59	7.30
1.00	4.70
1.50	2.80

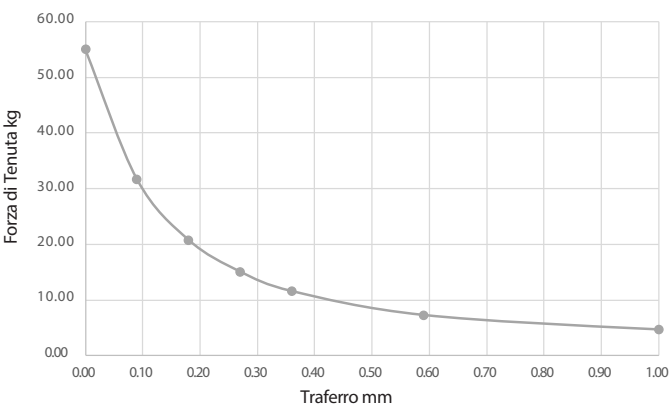
Magnete di Tenuta Elettropermanente: 50mm 24VDC



240VAC

Traferro (mm)	Forza di Tenuta* (kg)
0.00	55.00
0.09	31.70
0.18	20.80
0.27	15.10
0.36	11.60
0.59	7.30
1.00	4.70
1.50	2.80

Magnete di Tenuta Elettropermanente: 50mm 240VAC

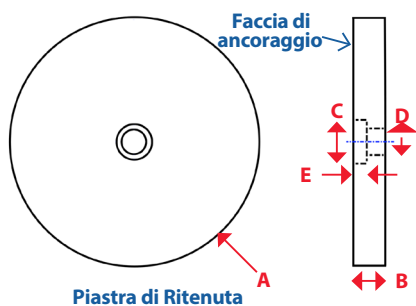


Piastre di Ritenuta

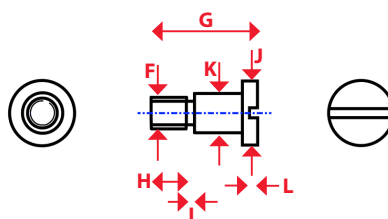
- Adatte sia per elettromagneti che per magneti elettropermanenti.
- Corredate di boccola in gomma che consente alla piastra di orientarsi verso il magnete, sfruttandone quindi tutta la potenza.
- I dati sulla forza di trazione sono basati sull'utilizzo con le piastre indicate in questa pagina.
- Selezionare una piastra di diametro uguale o superiore a quello del magnete utilizzato.
- Traferri e sovrapposizioni imprecise ridurranno la forza di tenuta.



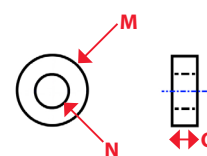
N° Prodotto	Diametro mm	Altezza mm	Vite supportata	Diametro Elettromagnete Adatto	Peso g	N° Elettromagnete Consigliato	N° Magnete Elettropermanente Consigliato
M52171/25ARM	25	3	M3	20 / 25	15	M52180/12VDC, M52180/24VDC,	
M52171/30ARM	30	4	M4	30	30	M52172/12VDC, M52173/12VDC, M52173/24VDC, M52172/24VDC	
M52171/40ARM	40	5	M4	35 / 40	50	M52174/12VDC, M52174/24VDC	M52177/24VDC, M52177/240VA
M52171/50ARM	50	6	M4	50	100	M52175/12VDC, M52175/24VDC,	M52178/24VDC, M52178/240VA
M52171/65ARM	65	8	M5	65	210	M52175/240VA, M52176/12VDC, M52176/24VDC, M52176/240VA	
M52171/80ARM	80	10	M6	80	400	M52183/12VDC, M52183/24VDC	
M52171/100ARM	100	12	M10	100	740	M52184/12VDC, M52184/24VDC	



Piastra di Ritenuta



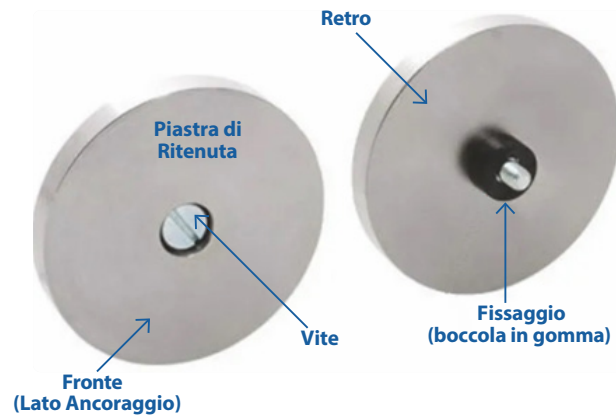
Vite Piastra



Fissaggio (boccola in gomma)

N° Prodotto	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm
M52171/25ARM	ø25	3	ø8	ø4.4	2.1	M3	9.25	4.25	N/A	ø7	ø4	2	ø8	ø3.75	3
M52171/30ARM	ø30	5	ø9.5	ø5.9	3	M4	13.25	6	N/A	ø8.25	ø5.5	2.5	ø10.5	ø5.2	4.5
M52171/40ARM	ø40	5	ø9.5	ø5.9	3	M4	13.25	6	N/A	ø8.25	ø5.5	2.5	ø10.5	ø5.2	4.5
M52171/50ARM	ø50	6	ø9.5	ø5.9	3	M4	13.25	6	N/A	ø8.25	ø5.5	2.5	ø10.5	ø5.2	4.5
M52171/65ARM	ø65	8	ø12	ø7.9	4	M5	17.75	5.5	1.5	ø11	ø7	2.75	ø13.8	ø7	5.5
M52171/80ARM	ø80	10	ø14	ø8.5	4.2	M6	22	7.5	1.5	ø13	ø8	3.2	ø16.25	ø8	6
M52171/100ARM	ø100	12	ø17	ø10.5	4.5	M10	26	9.5	1.5	ø16	ø10	3.7	ø21.5	ø10	8

Piastre di Ritenuta



- In presenza di traferro tra il magnete e la piastra, la forza di trazione sarà inferiore.
- Il fissaggio è dotato di una boccola in gomma che consente una leggera flessione.
- La flessione consente di minimizzare eventuali traferri tra la piastra e il magnete (idealmente pari a zero).
- Per ottenere la massima forza di trazione ed evitarne l'indebolimento è necessario il pieno contatto tra il magnete e la piastra.
- La testa della vite di ancoraggio è leggermente rientrata rispetto alla piastra, in modo da non ostacolare l'ancoraggio.
- L'utilizzo di componenti e materiali diversi dalle piastre di ritenuta indicate risulterà in una differenza di performance dai valori riportati.

Note Aggiuntive

- E' previsto che l'utilizzatore abbia buona conoscenza dei componenti elettrici e della progettazione di circuiti elettrici.
- Nel caso non abbiate tali conoscenze, affidatevi ad una persona esperta, che possa assistervi operando in sicurezza.
- Non si forniscono alimentatori e schemi di circuiti.



- Il connettore Hirschmann può essere orientato in 4 posizioni. Dopo aver rimosso la vite a vista, premere la clip in plastica, il corpo esterno di ingresso del cavo sarà libero e potrà essere orientato in 4 differenti posizioni, a 90° tra loro. Una volta scelta la posizione desiderata, premere in sede il portacavo e bloccarlo in sede tramite la vite.

I dati sono stati redatti con la massima cura, salvo errori ed omissioni.

Ci riserviamo di apportare, senza alcun preavviso, tutte le modifiche dovute al progresso tecnologico.

Non possiamo assumere nessuna responsabilità per errori o problemi, insorti utilizzando i dati forniti nel presente catalogo.

Conversions Guide:-

1kg $\approx$ 2.204lb $\approx$ 9.806N

1lb $\approx$ 0.453kg $\approx$ 4.448N

1N $\approx$ 0.101kg $\approx$ 0.224lb

10mm $\approx$ 0.393in ($\approx$ 25/64in)

1in $\approx$ 25.4mm

(valori arrotondati per difetto)