



Attuatore LA23

Scheda tecnica

LA23

LA23 è un attuttore piccolo e compatto con una forza fino a 2,500 N. Grazie alle sue dimensioni estremamente ridotte rappresenta il sistema più indicato per applicazioni in cui lo spazio d'installazione è limitato.

Principali caratteristiche:

- Struttura compatta
- Elevata capacità di spinta
- Cavi intercambiabili

LA23 Standard è disponibile per la gamma prodotti MEDLINE® & CARELINE®.



Caratteristiche e Opzioni:

- Spinta: 2500N, 1800N, 1500N, 1200N o 900N
- Tiro: 2500N, 1800N, 1500N, 1200N o 900N
- Colore: grigio RAL7035 o nero RAL9005
- Classe di protezione: IPX4 o IPX6
- Motore: 12V DC, 24V DC
- Corsa: da 20 a 300 mm
- Dimensioni d'installazione: 110 - 146 mm + corsa
- Opzioni posizionamento: segnali di fine corsa, Hall potenziometrico o Hall PWM, Hall singolo o Dual Hall
- Attacco posteriore: in acciaio o in materiale plastico
- Madrevite guidata
- Madrevite di sicurezza: in spinta o tiro (versioni da 2500N e 1800N madrevite di sicurezza solo in spinta)
- Pistone spline meccanico
- Fine corsa interni
- Cavo intercambiabile
- attore di sicurezza statico: 2.5
- Livello di rumorosità: max. 58.5 dB(A) (a voltaggio nominale e attuttore a vuoto, in accordo con EN ISO3743-1)
- Fine corsa meccanici

Utilizzo:

- Ciclo di lavoro: 10%, 2 min. a uso continuo seguiti da 18 min. di pausa
- Temperatura d'esercizio: da +5° a +40°
temperatura di funzionamento da -30° a +50° in accordo con ISO 7176-9
- Temperatura di stoccaggio: da -45°C a +70°C in accordo con ISO 7176-9
- Compatibilità: CB20, CB16, CB6S, CBJ 1/2, CBJC, CBJH, CBD4, CBD5 & CBD6*, CA30, CA40 e CO61
- Approvazioni: IEC60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA 22.2 No 60601-01
- Grado di estinguenza: UL94-V0

LA23

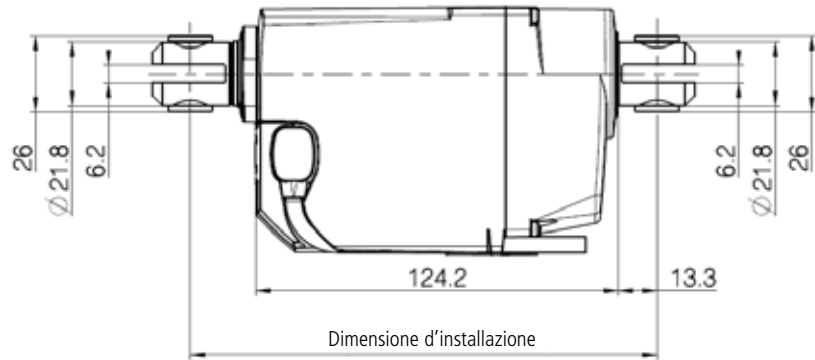
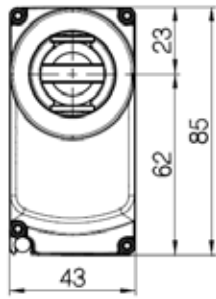
Esempi d'ordine:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|---|---|---|---|----|-----|---|---|-------------------------------------|--|--------|---------|----------|----------|-----------|------------|---------|---------|----------|-----------|-----------|------------|---------|---------|----------|-----------|-----------|------------|---------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| 23 | 6 | 1 | A | 0 | 1 | 0 | 00 | 250 | A | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Classe IP | 4 = IPX4 6 = IPX6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Motore | A = 12V, sempre per applicazioni DESKLINE B = 24V, compatibile con batterie (CBJ1, CBJ2, CBJH, CBJC) G = 24V, per centraline OpenBus (CB20, CB16, CB6s) non disponibile per LA23IC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Corsa | Corsa XXX = mm Min. 020 mm, Max. 300 mm in passi di 5 mm Versioni standard: 020 mm; 050 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Posizionamento | 00 = Nessuno 01 = Segnali di fine corsa 02 = Dual Hall (sempre per applicazioni DESKLINE) 03 = Dual Hall PNP 1x = Hall potenziometrico 2x = Hall potenziometrico e segnali di fine corsa 3x = Hall PWM 4x = Hall PWM e segnali di fine corsa 50 = IC con fine corsa standard - nessun posizionamento 52 = IC con Hall singolo 6x = IC con Hall potenziometrico 7x = IC con Hall PWM Xx = Per diverse opzioni di posizionamento, consultare pagina successiva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Sicurezza | 0 = Nessuna opzione (passo 3, 5, 6, 9, 12 o 20) 1 = Madrevite di sicurezza in spinta (passo 3, 5, 6, 9 o 12) 2 = Madrevite di sicurezza in tiro (passo 6, 9 o 12) 3 = Pistone spline senza madrevite di sicurezza (passo 3, 5, 6, 9 o 12) 4 = Pistone spline con madrevite di sicurezza (passo 3, 5, 6, 9 o 12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Colore | 1 = Nero (RAL 9005) 2 = Grigio chiaro (RAL 7035) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Occhiello pistone | 0 = Standard in acciaio con forcella (6.1 mm), occhiello Ø10.2 mm, boccole in plastica incluse 1 = Standard in acciaio con forcella (6.1 mm), occhiello Ø10.2 mm (0231033) 2 = Standard in acciaio con forcella (6.1 mm), occhiello Ø12.3 mm (0231016) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Rotazione attacco posteriore | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>0 = 0°</td> <td>H = 60°</td> <td>Q = 120°</td> </tr> <tr> <td>A = 7.5°</td> <td>J = 67.5°</td> <td>R = 127.5°</td> </tr> <tr> <td>B = 15°</td> <td>K = 75°</td> <td>S = 135°</td> </tr> <tr> <td>C = 22.5°</td> <td>L = 82.5°</td> <td>T = 142.5°</td> </tr> <tr> <td>D = 30°</td> <td>1 = 90°</td> <td>U = 150°</td> </tr> <tr> <td>E = 37.5°</td> <td>M = 97.5°</td> <td>V = 157.5°</td> </tr> <tr> <td>F = 45°</td> <td>N = 105°</td> <td>W = 165°</td> </tr> <tr> <td>G = 52.5°</td> <td>P = 112.5°</td> <td>Z = 172.5°</td> </tr> </table> | 0 = 0° | H = 60° | Q = 120° | A = 7.5° | J = 67.5° | R = 127.5° | B = 15° | K = 75° | S = 135° | C = 22.5° | L = 82.5° | T = 142.5° | D = 30° | 1 = 90° | U = 150° | E = 37.5° | M = 97.5° | V = 157.5° | F = 45° | N = 105° | W = 165° | G = 52.5° | P = 112.5° | Z = 172.5° |
| 0 = 0° | H = 60° | Q = 120° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A = 7.5° | J = 67.5° | R = 127.5° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B = 15° | K = 75° | S = 135° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C = 22.5° | L = 82.5° | T = 142.5° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D = 30° | 1 = 90° | U = 150° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E = 37.5° | M = 97.5° | V = 157.5° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F = 45° | N = 105° | W = 165° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G = 52.5° | P = 112.5° | Z = 172.5° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Attacco posteriore | 1 = In plastica con forcella (6.1 mm), occhiello Ø10.2 mm (solo in spinta) (0231017) (solo per passo 6, 9 o 12 e opzione di sicurezza 0 o 1 (spinta)) 2 = In acciaio con forcella (6.1 mm), occhiello Ø10.2 mm, boccole in plastica incluse 3 = In acciaio con forcella (6.1 mm), occhiello Ø10.2 mm (0231034) 4 = In acciaio con forcella (6.1 mm), occhiello Ø12.3 mm (0231020) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Pistone | 2 = Passo 20 mm (300 N) (solo in spinta e opzione di sicurezza 0) 3 = Passo 3 mm (2500 N) 5 = Passo 5 mm (1800 N) 6 = Passo 6 mm (1500 N) 9 = Passo 9 mm (1200 N) 0 = Passo 12 mm (900N) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Attuatore | 23 = LA23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

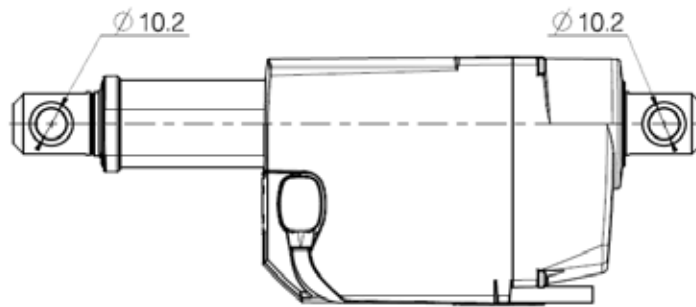
Nota:

- I cavi devono essere ordinati separatamente.
- Il ferma cavo deve essere ordinato separatamente.

Dimensioni:

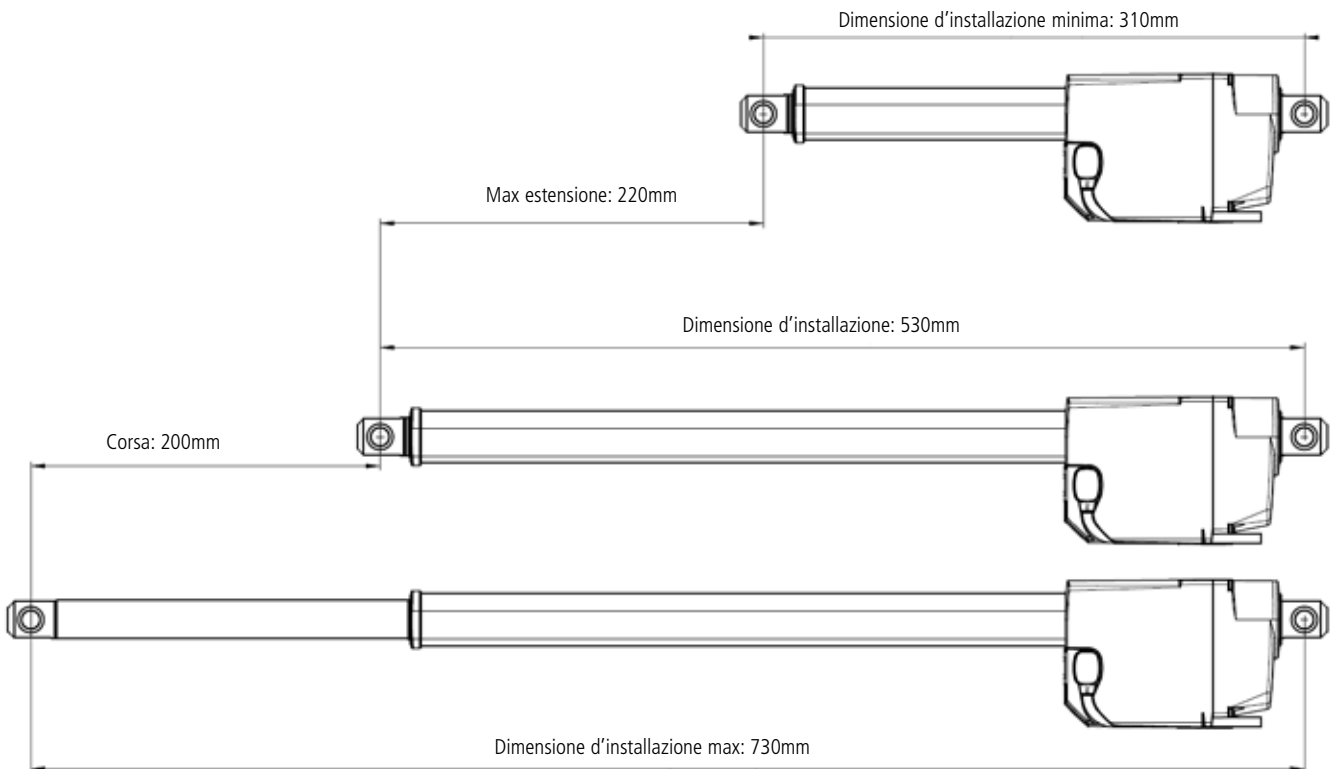


Orientamento
attacco posteriore
Opzione 1



Orientamento
attacco posteriore
Opzione 0

Esempio A



Tolleranze:

Dimensioni d'installazione e corsa: ± 2 mm.

Le dimensioni d'installazione variano in funzione dell'opzione di sicurezza e dalla lunghezza corsa desiderate.

| Opzioni di sicurezza | Corsa | Passo pistone | Dimensione d'installazione minima |
|---|-----------|---------------|-----------------------------------|
| 0 = Nessuna opzione | 20 - 49 | 6, 9, 12 o 20 | 160 |
| 0 = Nessuna opzione | 20 - 49 | 3, 5 | 168 |
| 1 = Madrevite di sicurezza in spinta | 20 - 49 | 6, 9 o 12 | 160 |
| 1 = Madrevite di sicurezza in spinta | 20 - 49 | 3, 5 | 168 |
| 2 = Madrevite di sicurezza in tiro | 20 - 49 | 6, 9 o 12 | 172 |
| 3 = Pistone Spline in spinta | 20 - 49 | 6, 9 o 12 | 180 |
| 3 = Pistone Spline in spinta | 20 - 49 | 3, 5 | 196 |
| 4 = Pistone Spline e madrevite di sicurezza in spinta | 20 - 49 | 6, 9 or 12 | 180 |
| 4 = Pistone Spline e madrevite di sicurezza in spinta | 20 - 49 | 3, 5 | 196 |
| | | | |
| 0 = Nessuna opzione | 50 - 200 | 6, 9, 12 o 20 | 110 + corsa |
| 0 = Nessuna opzione | 50 - 200 | 3, 5 | 118 + corsa |
| 1 = Madrevite di sicurezza in spinta | 50 - 200 | 6, 9 o 12 | 110 + corsa |
| 1 = Madrevite di sicurezza in spinta | 50 - 200 | 3, 5 | 118 + corsa |
| 2 = Madrevite di sicurezza in tiro | 50 - 200 | 6, 9 o 12 | 122 + corsa |
| 3 = Pistone Spline in spinta | 50 - 200 | 6, 9 o 12 | 130 + corsa |
| 3 = Pistone Spline in spinta | 50 - 200 | 3, 5 | 146 + corsa |
| 4 = Pistone Spline & madrevite di sicurezza in spinta | 50 - 200 | 6, 9 o 12 | 130 + corsa |
| 4 = Pistone Spline e madrevite di sicurezza in spinta | 50 - 200 | 3, 5 | 146 + corsa |
| | | | |
| 0 = Nessuna opzione | 201 - 300 | 6, 9, 12 o 20 | 130 + corsa |
| 0 = Nessuna opzione | 201 - 300 | 3, 5 | 138 + corsa |
| 1 = Madrevite di sicurezza in spinta | 201 - 300 | 6, 9 o 12 | 130 + corsa |
| 1 = Madrevite di sicurezza in spinta | 201 - 300 | 3, 5 | 138 + corsa |
| 2 = Madrevite di sicurezza in tiro | 201 - 300 | 6, 9 o 12 | 142 + corsa |
| 3 = Pistone Spline in spinta | 201 - 300 | 6, 9 o 12 | 150 + corsa |
| 3 = Pistone Spline in spinta | 201 - 300 | 3, 5 | 166 + corsa |
| 4 = Pistone Spline e madrevite di sicurezza in spinta | 201 - 300 | 6, 9 o 12 | 150 + corsa |
| 4 = Pistone Spline e madrevite di sicurezza in spinta | 201 - 300 | 3, 5 | 166 + corsa |

E' possibile ordinare l'attuatore LA23 con una dimensione d'installazione maggiore. Seguire le specifiche riportate nella tabella:

| | Passo pistone: 6, 9, 12, 20 | Passo pistone: 3, 5 | Passo pistone: 6, 9, 12 | Passo pistone: 6, 9, 12 | Passo pistone: 3, 5 |
|------------------------------------|---|------------------------|--|--|------------------------|
| | Opzione di sicurezza 0: Nessuna opzione | | Opzione di sicurezza 2: madrevite di sicurezza in tiro | Opzione di sicurezza 3: Spline senza madrevite di sicurezza | |
| | Opzione di sicurezza 1: madrevite di sicurezza in spinta | | | Opzione di sicurezza 4: Spline con madrevite di sicurezza in spinta | |
| Max. dimensioni d'installazione | ≤ 730 - corsa | ≤ 738 - corsa | ≤ 742 - corsa | ≤ 750 - corsa | ≤ 766 - corsa |

Esempio:

- A) Passo pistone 6 mm, nessuna opzione di sicurezza, corsa 200, max. dimensioni d'installazione (730 - 200) = 530 mm
 B) Passo pistone 3 mm, nessuna opzione di sicurezza, corsa 20, max. dimensioni d'installazione (738 - 20) = 718 mm

Specifiche tecniche:

| Alimentazione | Passo pistone (mm) | Max. carico spinta o tiro (N) | Motore | *Velocità a 0/pieno carico (mm/sec.) | *Assorbimento 0/pieno carico (Amp.) | Spunto di corrente (Amp) |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 12V DC | 3 | 2500 / 2500 | A: 12V | 3.1 / 2.5 | 0.8 / 3.6 | 13.4 |
| CBJ1/2, CBJH e CBJC | 3 | 2500 / 2500 | B: 24V | 3.2 / 2.6 | 0.4 / 1.9 | 8.7 |
| OpenBus™ | 3 | 2500 / 2500 | G: 24V | 3.3 / 2.7 | 0.3 / 1.4 | 6.2 |
| 12V DC | 5 | 1800 / 1800 | A: 12V | 5.4 / 4.2 | 0.8 / 3.9 | 13.4 |
| CBJ1/2, CBJH e CBJC | 5 | 1800 / 1800 | B: 24V | 5.4 / 4.5 | 0.4 / 1.9 | 8.7 |
| OpenBus™ | 5 | 1800 / 1800 | G: 24V | 5.6 / 4.6 | 0.3 / 1.4 | 6.2 |
| 12V DC | 6 | 1500 / 1500 | A: 12V | 6.6 / 5.2 | 0.8 / 3.6 | 13.4 |
| CBJ1/2, CBJH e CBJC | 6 | 1500 / 1500 | B: 24V | 6.4 / 5.5 | 0.4 / 1.7 | 8.7 |
| OpenBus™ | 6 | 1500 / 1500 | G: 24V | 6.7 / 5.5 | 0.3 / 1.3 | 6.2 |
| 12V DC | 9 | 1200 / 1200 | A: 12V | 9.9 / 7.5 | 0.9 / 4.0 | 13.4 |
| CBJ1/2, CBJH e CBJC | 9 | 1200 / 1200 | B: 24V | 9.5 / 8.1 | 0.4 / 1.9 | 8.7 |
| OpenBus™ | 9 | 1200 / 1200 | G: 24V | 9.9 / 8.1 | 0.3 / 1.3 | 6.2 |
| 12V DC | 12 | 900 / 900 | A: 12V | 13 / 9.6 | 0.9 / 3.8 | 13.4 |
| CBJ1/2, CBJH e CBJC | 12 | 900 / 900 | B: 24V | 12.6 / 10.4 | 0.4 / 1.9 | 8.7 |
| OpenBus™ | 12 | 900 / 900 | G: 24V | 13.3 / 10.7 | 0.3 / 1.4 | 6.2 |
| 12V DC | 20 | 300 / 300 | A: 12V | 21.5 / 18.6 | 0.8 / 4.3 | - |
| CBJ1/2, CBJH e CBJC | 20 | 300 / 300 | B: 24V | 21.6 / 20.2 | 0.4 / 2.3 | - |
| OpenBus™ | 20 | 300 / 300 | G: 24V | 21.8 / 20.6 | 0.3 / 1.6 | - |

* Tali valori possono subire una variazione di $\pm 20\%$ sui valori di corrente e $\pm 10\%$ sui valori di velocità. Misurazioni effettuate con alimentatore stabilizzato ad una temperatura ambiente di 20°C.

Madrevite di sicurezza e attacco posteriore

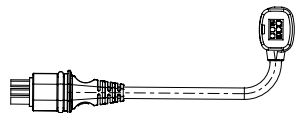
| Passo (mm) | Carico (N) | Madrevite di sicurezza | Attacco posteriore in acciaio | Attacco posteriore in materiale plastico |
|------------|------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| 20 | 300 | Nessuna opzione | Necessario in tiro | Solo in spinta |
| 12 | 900 | Opzionale in spinta o tiro | Necessario in tiro | Solo in spinta |
| 9 | 1200 | Opzionale in spinta o tiro | Necessario in tiro | Solo in spinta |
| 6 | 1500 | Opzionale in spinta o tiro | Necessario in tiro | Solo in spinta |
| 5 | 1800 | Opzionale in spinta | Sempre necessario | Non disponibile |
| 3 | 2500 | Opzionale in spinta | Sempre necessario | Non disponibile |

Specifiche autofrenanza

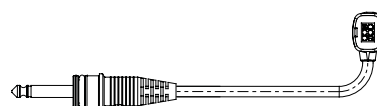
| Passo pistone | Senza corto circuitazione del motore | Con corto circuitazione del motore |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Passo 20 mm | 100 | 300 |
| Passo 12 mm | 750 | 900 |
| Passo 9 mm | 750 | 1200 |
| Passo 6 mm | 1200 | 1500 |
| Passo 5 mm | 1600 | 1800 |
| Passo 3 mm | 2500 | 2500 |

Cavi motore

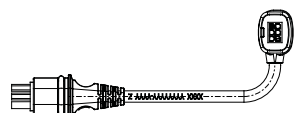
| Codice articolo | Poli | Connettore | Colore | Per centraline | Opzione posizionamento esempio d'ordine |
|-----------------------------------|---------|--------------------|---------------|------------------------|---|
| 0237003-500 | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237003-0750 | 10 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237003-1150 | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237003-1500 | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237003-2250 | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237003-3000 | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237053-0750 direzione inversa | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237012-1250 | 6 poli | Microfit - Minifit | Nero | CB20, CB6S, CB16, CBJH | 00-02 |
| 0237004-0750 | 6 poli | Microfit - Jack | Grigio chiaro | CBJ1, CBJ2, CBJC, CB12 | 00 |
| 0237004-1250 | 6 poli | Microfit - Jack | Grigio chiaro | CBJ1, CBJ2, CBJC, CB12 | 00 |
| 0237004-2250 | 6 poli | Microfit - Jack | Grigio chiaro | CBJ1, CBJ2, CBJC, CB12 | 00 |
| 0237054-750 direzione inversa | 6 poli | Microfit - Jack | Grigio chiaro | CBJ1, CBJ2, CBJC, CB12 | 00 |
| 0237008-0750 | 6 poli | Microfit - Jack | Nero | CBJ1, CBJ2, CBJC, CB12 | 00 |
| 0237008-1250 | 6 poli | Microfit - Jack | Nero | CBJ1, CBJ2, CBJC, CB12 | 00 |
| 0237061-1000 | 6 poli | Microfit - DIN | Nero | CB7 | 00 |
| 0237085 | 6 poli | Microfit - Minifit | Grigio chiaro | CA30, CA40, CO61 | 00-02 |



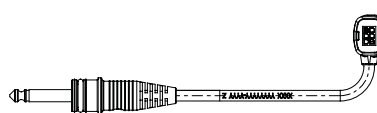
0237003



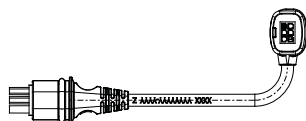
0237004 & 0237008



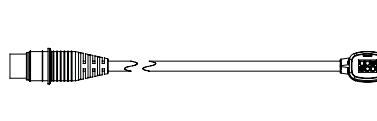
0237053



0237054



0237012



0237061



0237085

Ferma cavo

| Codice articolo | Colore |
|-----------------|---------------|
| 0231007 | Grigio chiaro |
| 0231037 | Nero |

Termini d'uso

LINAK si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore di verificare la compatibilità dei prodotti LINAK con l'applicazione prevista.
LINAK provvederà a sostituire/riparare i prodotti difettosi coperti da garanzia se prontamente resi.
Non si assumono ulteriori responsabilità.

LINAK ITALIA SRL
Via del Commercio, 27
20090 Buccinasco (MI)
T. 02 48 46 33 66
F. 02 48 46 82 52
info@linak.it
www.linak.it