



Attuatore LA23
Scheda tecnica

LA23

LA23 è un attuatore 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
- Disponibile con Integrated Controller (IC)



Questo attuatore **TECHLINE®** è disponibile con tecnologia IC - Integrated controller.
Per maggiori informazioni sulle opzioni IC, consultate: www.linak.it/techline



Caratteristiche e Opzioni:

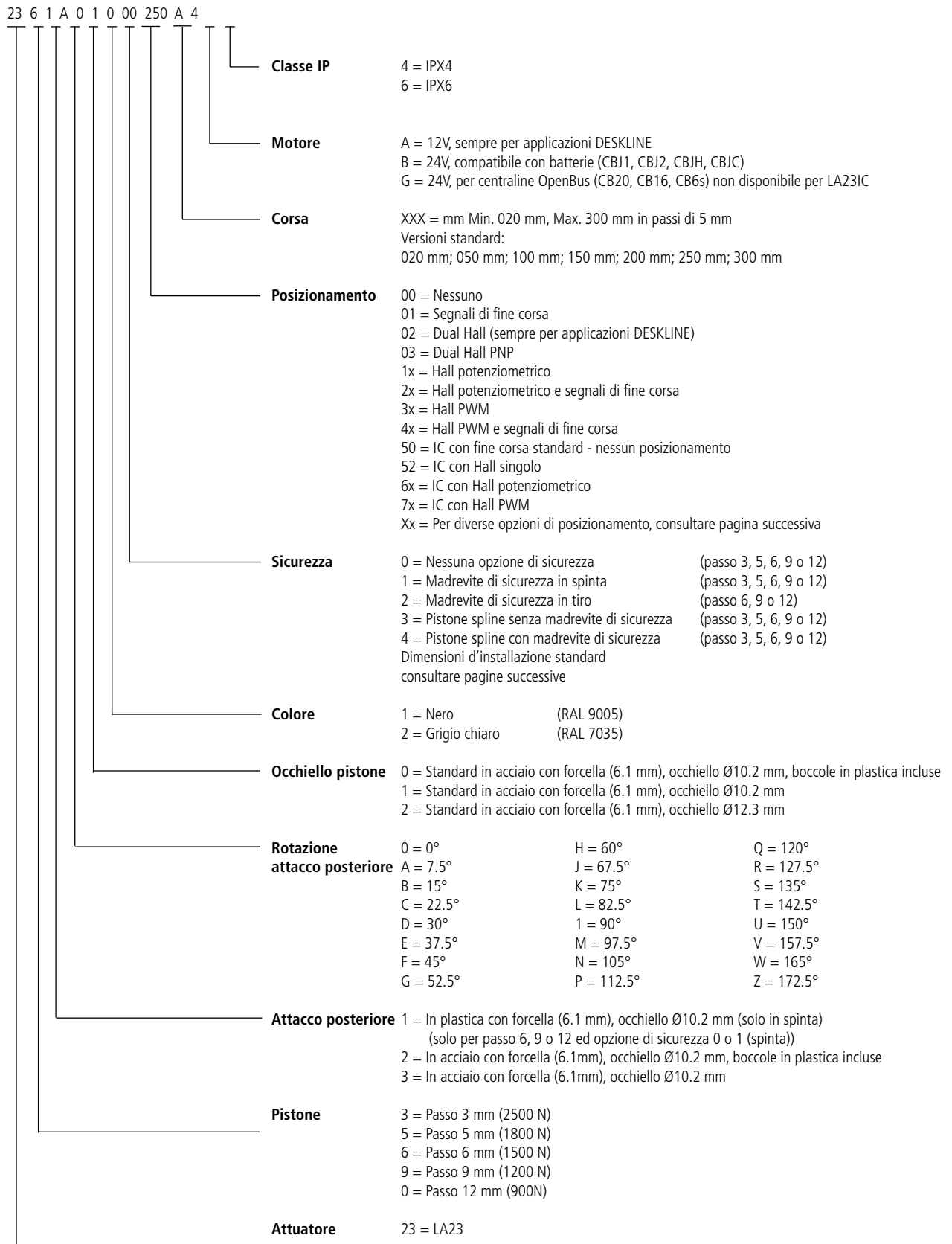
- Spinta: 2500N, 1800N, 1500N, 1200N o 900N
- Tiro: 2500N, 1800N, 1500N, 1200N o 900N
- Colore: grigio RAL7035 o nero RAL9005
- Classe di protezione: IPX4 o IPX6
- Motore: 12V DC, 24V DC
- Corsa: da 20 a 300 mm
- Dimensione d'installazione: 110 mm + corsa
- Opzioni posizionamento:
 - Segnali di fine corsa
 - Hall potenziometrico o Hall PWM
 - Hall
 - Hall singolo/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
- Fattore di sicurezza statico: 2.5
- Livello di rumorosità: max. 58.5 dB(A) (a voltaggio nominale e attuatore a vuoto, in accordo con EN ISO3743-1)
- Fine corsa meccanici
- IC, Integrated Control

Utilizzo:

- Ciclo di lavoro: 10%, 2 min. a uso continuo seguiti da 18 min. di pausa
- Temperatura d'esercizio: da -30°C a +55°C in accordo con ISO 7176-9
- Temperatura di stoccaggio: da -45°C a +70°C in accordo con ISO 7176-9
- Grado di estinguenza: UL94-V0
- L'attuatore è stato testato con alimentatore stabilizzato (ciclo di lavoro 10%) con corsa 200 mm a pieno carico a una temperatura di 20° C:
 - Passo pistone 3 mm = 5.000 cicli
 - Passo pistone 5, 6, 9 e 12 mm = 10.000 cicli
- Compatibilità: LA23 IC è compatibile con l'unità SMPS-T160 (per possibili combinazioni, consultare il relativo manuale d'uso SMPS-T160)
- Approvazioni: IEC60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA 22.2 No 60601-01

LA23 TECHLINE

Esempio d'ordine:



Nota:

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

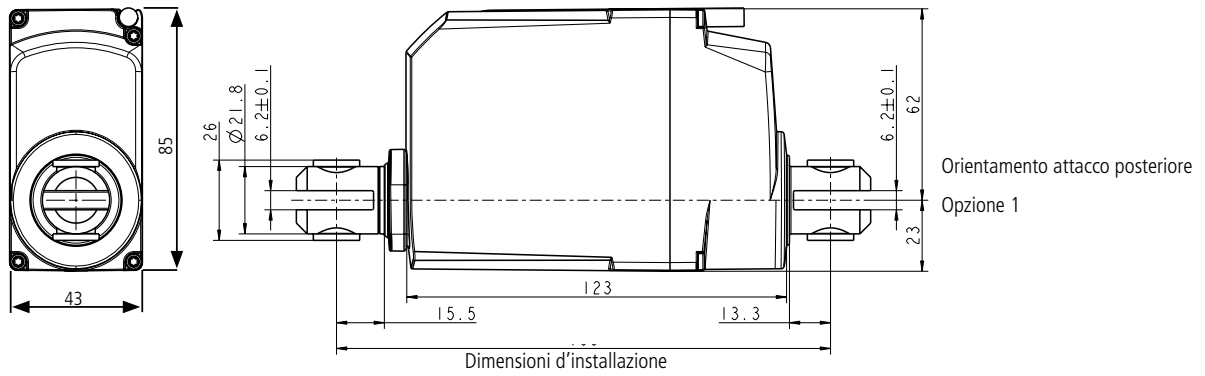
Opzioni posizionamento.

LA23 presenta diverse opzioni di posizionamento.

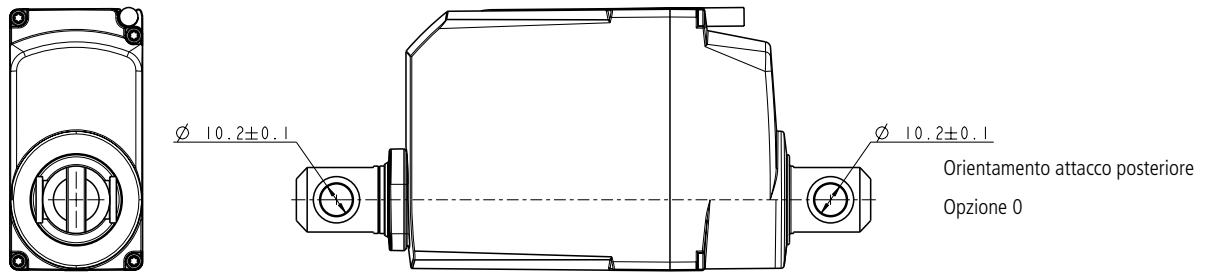
Posizionamento/ codice articolo		Descrizione		N. pin
X	X			
0	0	Fine corsa - nessun posizionamento		6
0	1	Fine corsa e segnali di fine corsa - nessun posizionamento		6
0	2	Dual Hall digitale		6
0	3	Dual Hall PNP		6
1	1	Hall potenziometrico	0 - 10 V	10
1	2	Hall potenziometrico	1 - 9 V	10
1	3	Hall potenziometrico	2 - 8 V	10
1	4	Hall potenziometrico	0 - 5 V	10
1	5	Hall potenziometrico	0.5 - 4.5 V	10
1	6	Hall potenziometrico	0 - 3.3 V	10
1	7	Hall potenziometrico	0.3 - 3 V	10
2	1	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	0 - 10 V	10
2	2	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	1 - 9 V	10
2	3	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	2 - 8 V	10
2	4	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	0 - 5 V	10
2	5	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	0.5 - 4.5 V	10
2	6	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	0 - 3.3 V	10
2	7	Hall potenziometrico e segnali di fine corsa	0.3 - 3 V	10
3	1	Hall PWM	0 - 100 %	10
3	2	Hall PWM	10 - 90 %	10
3	3	Hall PWM	20 - 80 %	10
4	1	Hall PWM e segnali di fine corsa	0 - 100 %	10
4	2	Hall PWM e segnali di fine corsa	10 - 90 %	10
4	3	Hall PWM e segnali di fine corsa	20 - 80 %	10

Posizionamento/ codice articolo		Descrizione IC (Integrated Control)		N. pin
X	X			
5	0	Fine corsa - nessun posizionamento		10
5	2	Hall singolo		10
6	1	Hall potenziometrico	0 - 10 V	10
6	2	Hall potenziometrico	1 - 9 V	10
6	3	Hall potenziometrico	2 - 8 V	10
6	4	Hall potenziometrico	0 - 5 V	10
6	5	Hall potenziometrico	0.5 - 4.5 V	10
6	6	Hall potenziometrico	0 - 3.3 V	10
6	7	Hall potenziometrico	0.3 - 3 V	10
7	1	Hall PWM	0 - 100 %	10
7	2	Hall PWM	10 - 90 %	10
7	3	Hall PWM	20 - 80 %	10

Dimensioni:



Orientamento attacco posteriore
Opzione 1



Tolleranze:

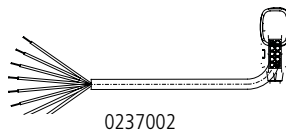
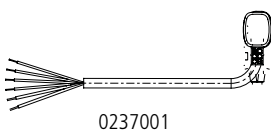
Dimensioni d'installazione e corsa: ± 2 mm.

Ferma cavo

Codice articolo	Colore
0231007	Grigio chiaro
0231037	Nero

Cavi motore

Codice articolo	Poli	Connettore	Colore	Per centralina	Opzione posizionamento esempio d'ordine
0237001-1500	10 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	11-73
0237001-5000	10 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	11-73
0237002-1150	6 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	00-04
0237002-1500	6 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	00-04
0237002-2500	6 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	00-04
0237002-5000	6 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	00-04
0237002-10000	6 poli	Microfit - terminali aperti	Nero	No LINAK	00-04



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

Opzione di sicurezza	Corsa	Passo pistone	Dimensione d'installazione
0 = Nessuna opzione	20 - 49	6, 9 o 12	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 & madrevite di sicurezza in spinta	20 - 49	6, 9 o 12	180
4 = Pistone spline & madrevite di sicurezza in spinta	20 - 49	3, 5	196
0 = Nessuna opzione	50 - 200	6, 9 o 12	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 & madrevite di sicurezza in spinta	50 - 200	3, 5	146 + corsa
0 = Nessuna opzione	201 - 300	6, 9 o 12	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 & madrevite di sicurezza in spinta	201 - 300	6, 9 o 12	150 + corsa
4 = Pistone spline & madrevite di sicurezza in spinta	201 - 300	3, 5	166 + corsa

Madrevite di sicurezza e attacco posteriore

	Madrevite di sicurezza	Attacco posteriore in acciaio	Attacco posteriore in materiale plastico
900 N	Opzionale in spinta o tiro	Necessario in tiro	Solo in spinta
1200 N	Opzionale in spinta o tiro	Necessario in tiro	Solo in spinta
1500 N	Opzionale in spinta o tiro	Necessario in tiro	Solo in spinta
1800 N	Opzionale in spinta	Sempre necessario	Non disponibile
2500 N	Opzionale in spinta	Sempre necessario	Non disponibile

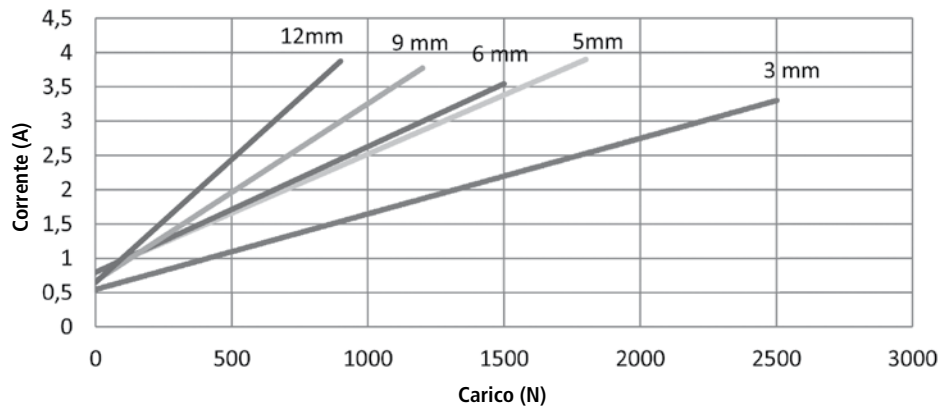
Specifiche autofrenanza

Maximum self-lock (N)	Senza corto circuitazione del motore	Con corto circuitazione del motore
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

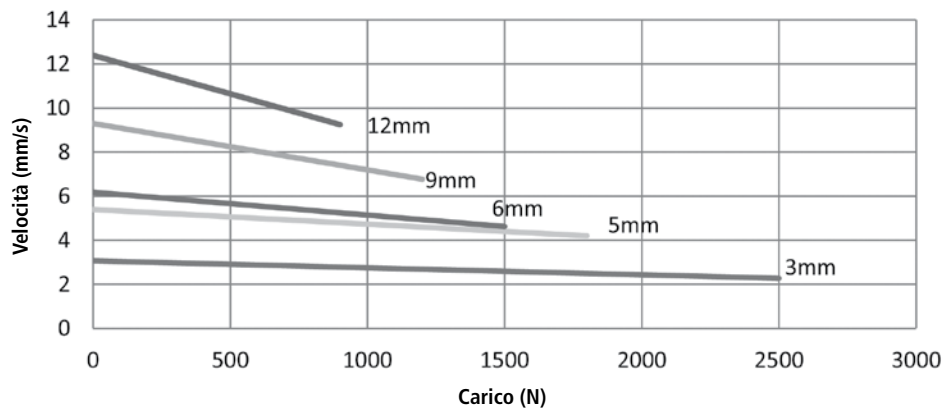
Grafici:

LA23 12V tipo A

LA23 motore a 12V - Corrente v's Carico



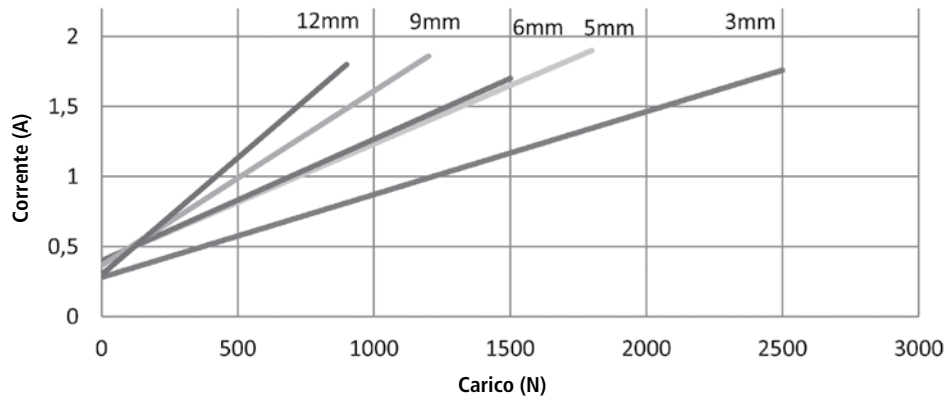
LA23 motore a 12V - Velocità v's Carico



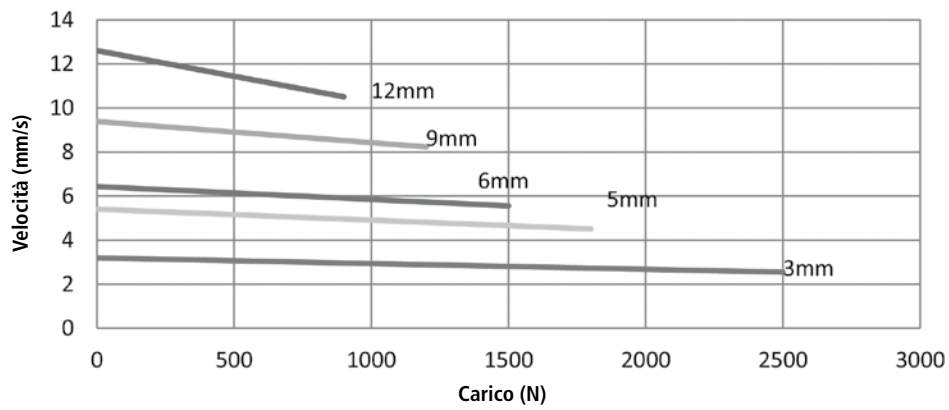
Grafici:

LA23 24V tipo B

LA23 motore a 24V - Corrente v's Carico



LA23 motore a 24V - Velocità v's Carico



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