



Attuatore in linea LA20 Scheda tecnica

LA20

LA20 è un attuatore in linea con una forza massima in spinta di 2.500 N. Presenta una struttura sottile e robusta ed è progettato per garantire efficienza ed affidabilità di movimento anche in ambienti difficili.

LA20 è equipaggiato con cavo intercambiabile con connettore microfit inclinato di 30°.

Principali caratteristiche:

- Design in linea e compatto
- Elevata capacità di spinta
- Cavo intercambiabile
- Molteplici opzioni di posizionamento

Grazie alle sue dimensioni compatte rappresenta il sistema più indicato per applicazioni in cui lo spazio d'installazione è limitato.



Caratteristiche & Opzioni:

- Carico in spinta: 2500 N
- Carico in: 800 N
- Colore: nero, RAL 9005 o grigio chiaro, RAL 7035
- Classe di protezione: IPX4, IPX6
- Motore: 24V DC, motore standard (tipo B o G)
- Lunghezza corsa: da 20 a 300 mm (in passi di 1 mm)
(corsa da 201 a 300 mm l'estensione del pistone aumenta di 20 mm)
- Dimensioni d'installazione: 170 mm + lunghezza corsa
(dimensione d'installazione minima: 220 mm)
- Spline meccanico: sì opzionale
(la dimensione d'installazione aumenta di 20 mm)
- Fattore di sicurezza statico: 2.5 in spinta e 5.0 in tiro
- Livello di rumorosità: max 58 dB(A) (a voltaggio nominale e senza carico, in accordo con normativa EN ISO 3743-1)
- Cavo intercambiabile con connettore microfit inclinato di 30°
(LINAK suggerisce di utilizzare sempre il blocco cavo)
- Materiale attacco posteriore: 'pieno composite' e boccole in plastica all'interno
- Madrevite guidata
- Madrevite di sicurezza: in spinta per passo pistone 6 mm
- Feedback: dual Hall oppure Hall potenziometrico
- Occhio pistone in acciaio Ø22 mm +/- 0,25 mm

Utilizzo:

- Ciclo di lavoro: max. 10%, 2 minuti a uso continuo seguiti da 18 minuti di non utilizzo
- Temperatura di esercizio:
da +5 °C a +45 °C temp. normale di funzionamento
da -27 °C a +50 °C (in accordo con ISO 7176-9)
- Temperatura di stoccaggio:
da -40 °C a +70 °C (in accordo con ISO 7176-9)
- Compatibilità con centraline LINAK
- Umidità relativa: da 20% a 80% - no condensa
- Approvazioni: IEC60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1,
CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, in accordo con ISO 7176-8
- Pressione atmosferica: da 700 a 1060 hPa
- Altitudine: max. 3000 mt.
- Ciclo di vita dell'attuatore: eseguito con alimentatore stabilizzato, ciclo di lavoro 10%, con una lunghezza corsa di 120 mm al massimo carico per 10.000 cicli
- Grado di estinguenza: UL94-V0

LA20

Esempio d'ordine:

	LA			
Attuatore	20			
Passo pistone	060	025 = 2.5 mm (2500 N) 050 = 5 mm (800 N)	030 = 3 mm (2200 N) 060 = 6 mm (600 N)	040 = 4 mm (1300 N)
Corsa	050	xxx = mm (da 20 mm a 300 mm)		
Sicurezza	00	00 = Nessuna 0C = Spline meccanico senza madrevite di sicurezza	0A = Madrevite di sicurezza in spinta 0D = Spline meccanico con madrevite	0P = Madrevite in tiro
Feedback	00	00 = Nessuno (F1)	0A = Hall potenziometrico (F7)	0H = Dual Hall (Digitale) (F2) 0M = Dual Hall (Encoded) (F3)
Piattaforma	0	0 = Nessuna		
Motore	B	A = 12V DC (V1) B = 24V DC (V2) Da utilizzarsi con centraline LINAK (CBJ1, CBJ2, CBJH, CBJC, CB8A e centraline no LINAK) G = 24V DC (V3) Da utilizzarsi con centraline LINAK (CO61, CO71, CO41, CA30/40)		
Finecorsa	0	0 = Power switch (E1)	1 = Signal switch (E2)	2 = Encoded (E3)
Grado IP	6	4 = IPx4 6 = IPx6		
Colore	-	- = Nero, RAL 9005 + = Grigio chiaro, RAL 7035		
Attacco posteriore	0	0 = Ø10.2 mm con boccole in plastica 1 = Ø12.3mm senza boccole in plastica		
Occhiello pistone	0	0 = Pieno in acciaio Ø10.2 mm con boccole in plastica 3 = In acciaio con forcella 6.1 mm Ø10.2 mm senza boccole (+6,5 BID) 1 = Pieno in acciaio Ø12.3 mm senza boccole in plastica 4 = In acciaio con forcella 6.1 mm Ø12.3 mm senza boccole (+6,5 BID) 2 = In acciaio con forcella 6.1 mm Ø10.2 mm e boccole (+6,5 BiD)		
Riduzione	3	3 = Riduzione 1 : 56		
Non utilizzato	0	0 =		
Fattore di sicurezza	2	1 = 1.5 2 = 2.5		
Non utilizzato	0	0 =		
Carico	0	0 = In spinta P = In tiro		
Non utilizzato	000	000 =		
Dim. d'installazione	220	xxx = mm (installazione minima 220 mm) (estensione da 6 a 220 mm)		

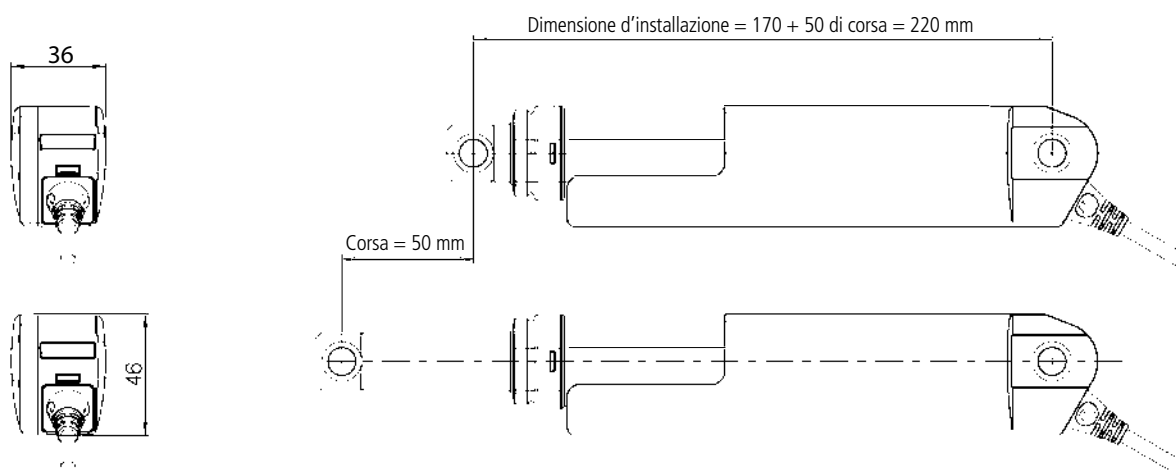
Codice articolo:

2006005000000B06-0030200000220

Note:

- Il cavo deve essere ordinato separatamente
- LA20 viene fornito con un blocco cavo. Se si necessita di ulteriori blocchi cavi, devono essere ordinate separatamente
- Se le boccole in plastica non sono montate nell'occhiello pistone o nell'attacco posteriore, l'attuatore potrebbe risultare più rumoroso
- LA20 nero con tubo esterno grigio chiaro è disponibile come articolo speciale

Dimensioni

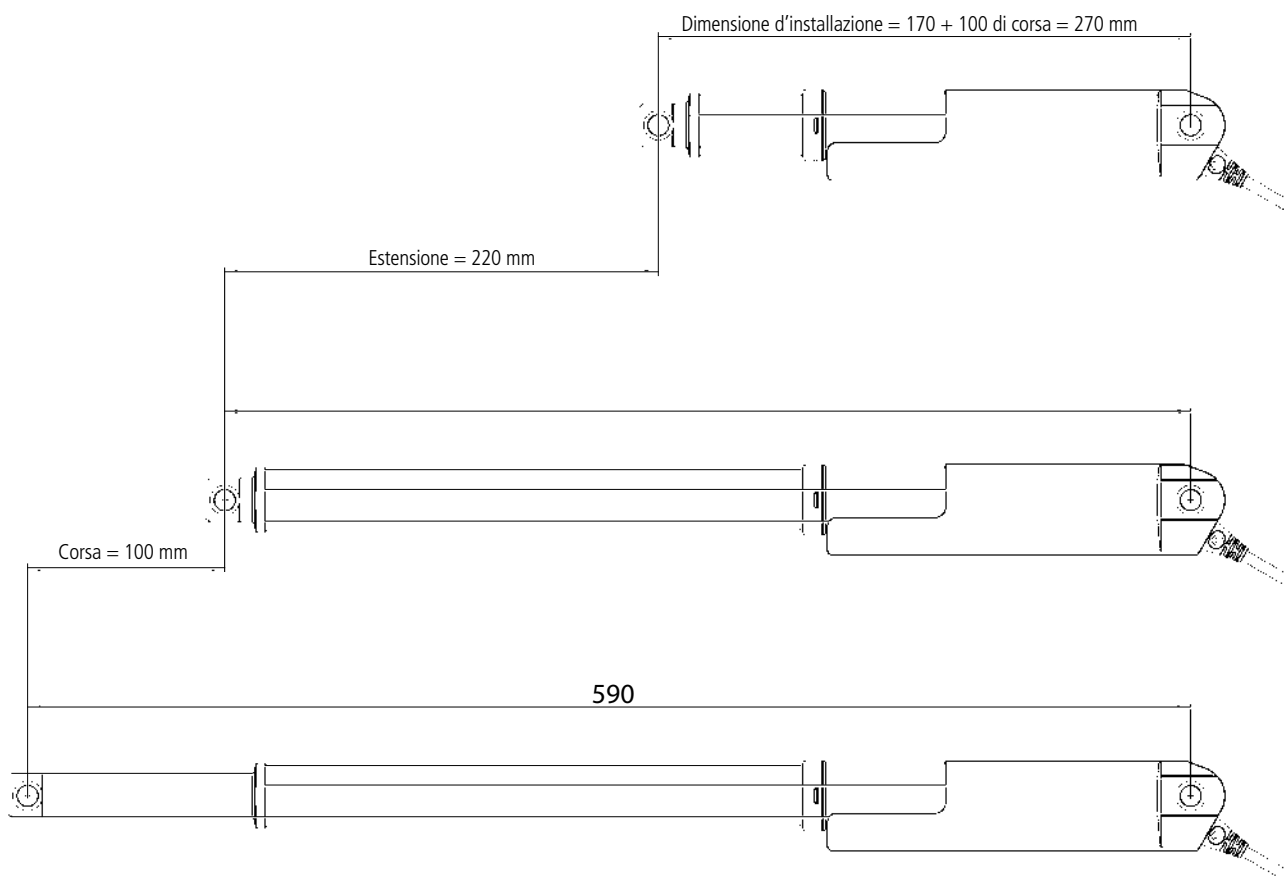


Dimensione d'installazione con maggiorazione (BID):

(100 mm di corsa senza estensione e aggiunta di 220 mm).

È possibile ordinare LA20 con dimensioni d'installazione maggiorate.

La dimensione d'installazione massima non può superare i 490 mm



Tolleranze: ± 2 mm per dimensioni d'installazione e lunghezza corsa.

Dimensioni d'installazione

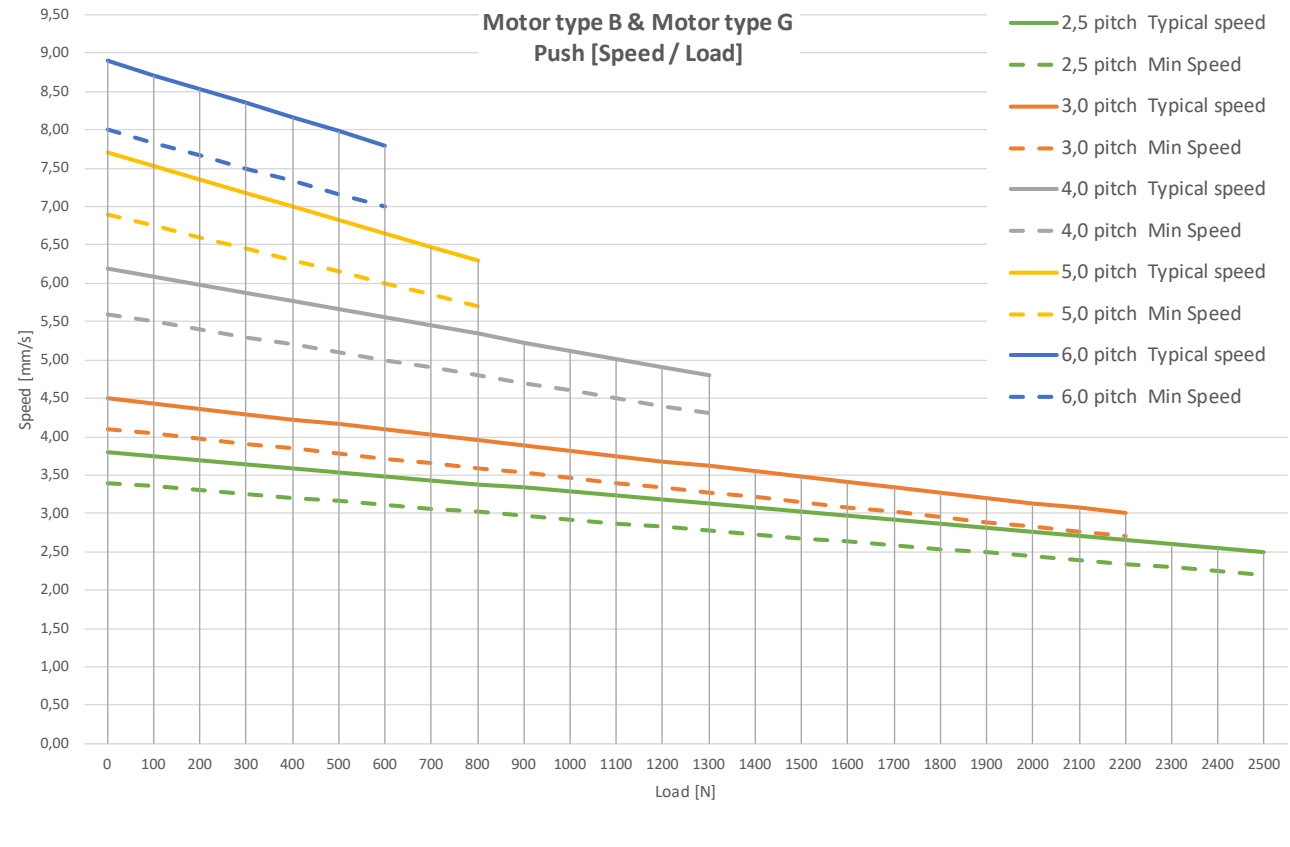
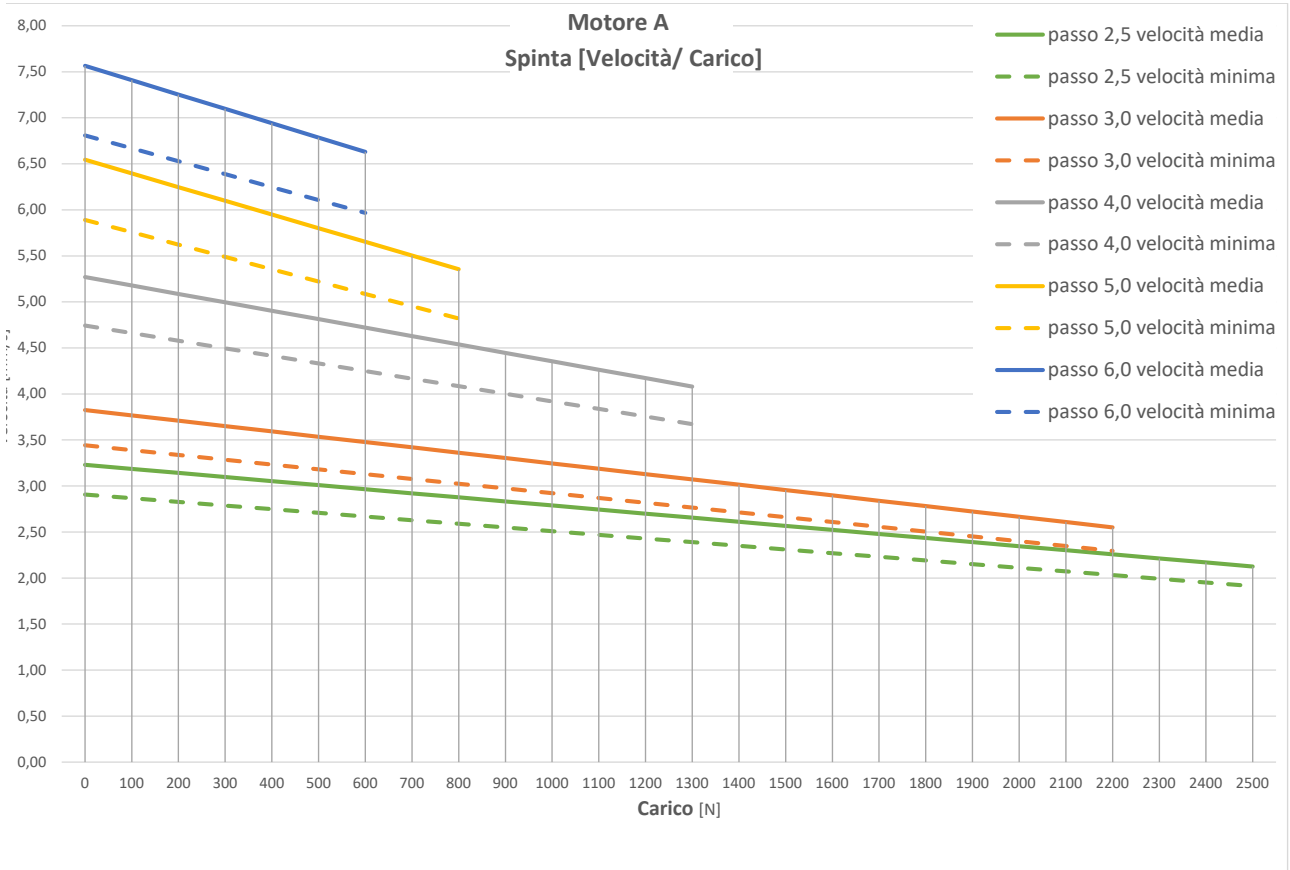
Le dimensioni d'installazione variano in funzione del tipo di madrevite di sicurezza e dalla lunghezza corsa desiderate.

Opzione di sicurezza	Passo [mm]	Corsa [mm]	Dimensione minima d'installazione BID [mm]
0 = no madrevite di sicurezza	2.5,3,4,5 & 6	20-49	220
		50-200	170 + corsa
		201-300	190 + corsa
1 = madrevite di sicurezza in spinta	2.5,3,4,5 & 6	20-40	220
		50-200	170 + corsa
		201-300	190 + corsa
2 = madrevite di sicurezza in tiro	6	20-37	220
		38-200	182 + corsa
		201-300	202 + corsa
3 = spline meccanico	2.5,3,4 & 5	20-21	220
		22-200	198 + corsa
		201-300	218 + corsa
	6	20-24	220
		30-200	190 + corsa
		201-300	210 + corsa
4 = spline meccanico + madrevite di sicurezza	2.5,3,4 & 5	20-21	220
		22-200	198 + corsa
		201-300	218 + corsa
	6	20-29	220
		30-200	190 + corsa
		201-300	220 + corsa

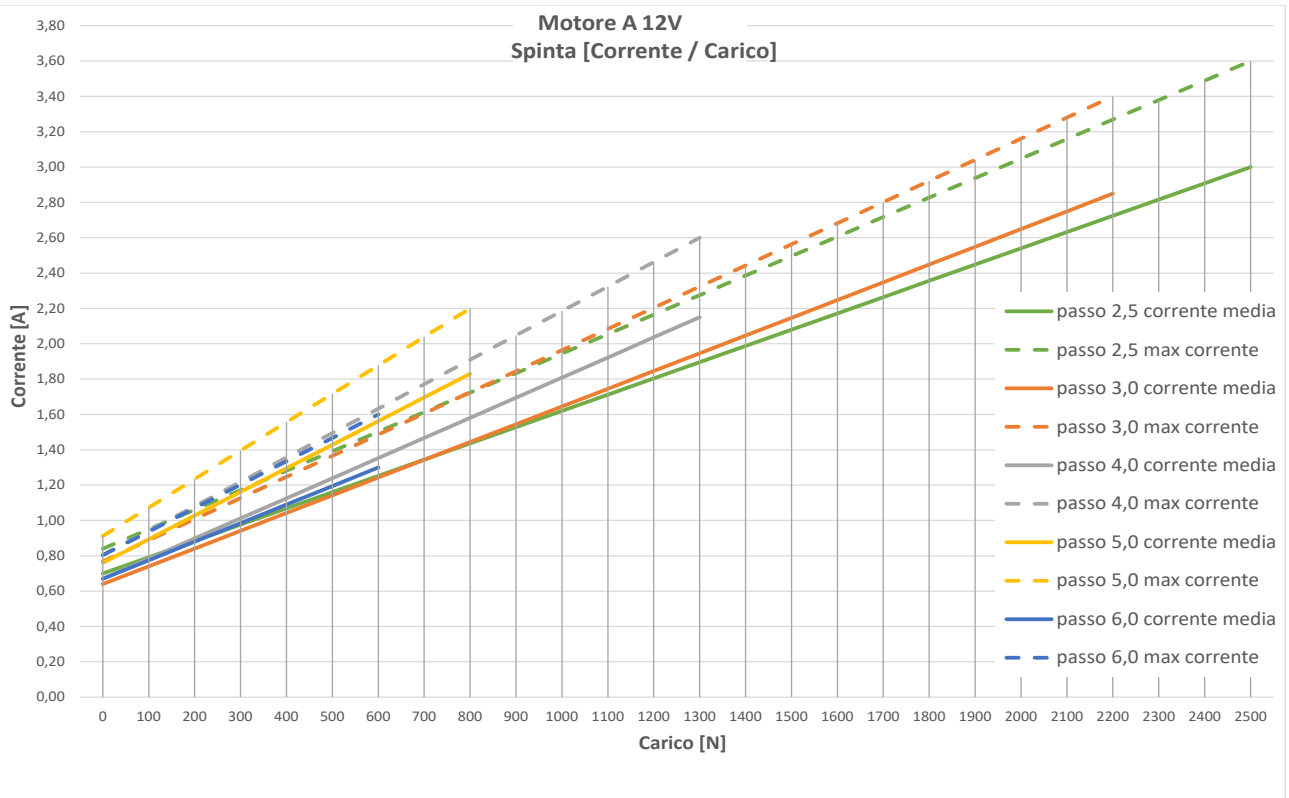
Una lunghezza corsa personalizzata aumenterà la dimensione d'installazione dell'attuatore di minimo 6 mm dovuti all'inserimento di una boccia distanziatrice che assicura l'attivazione del fine corsa meccanico verso l'interno.



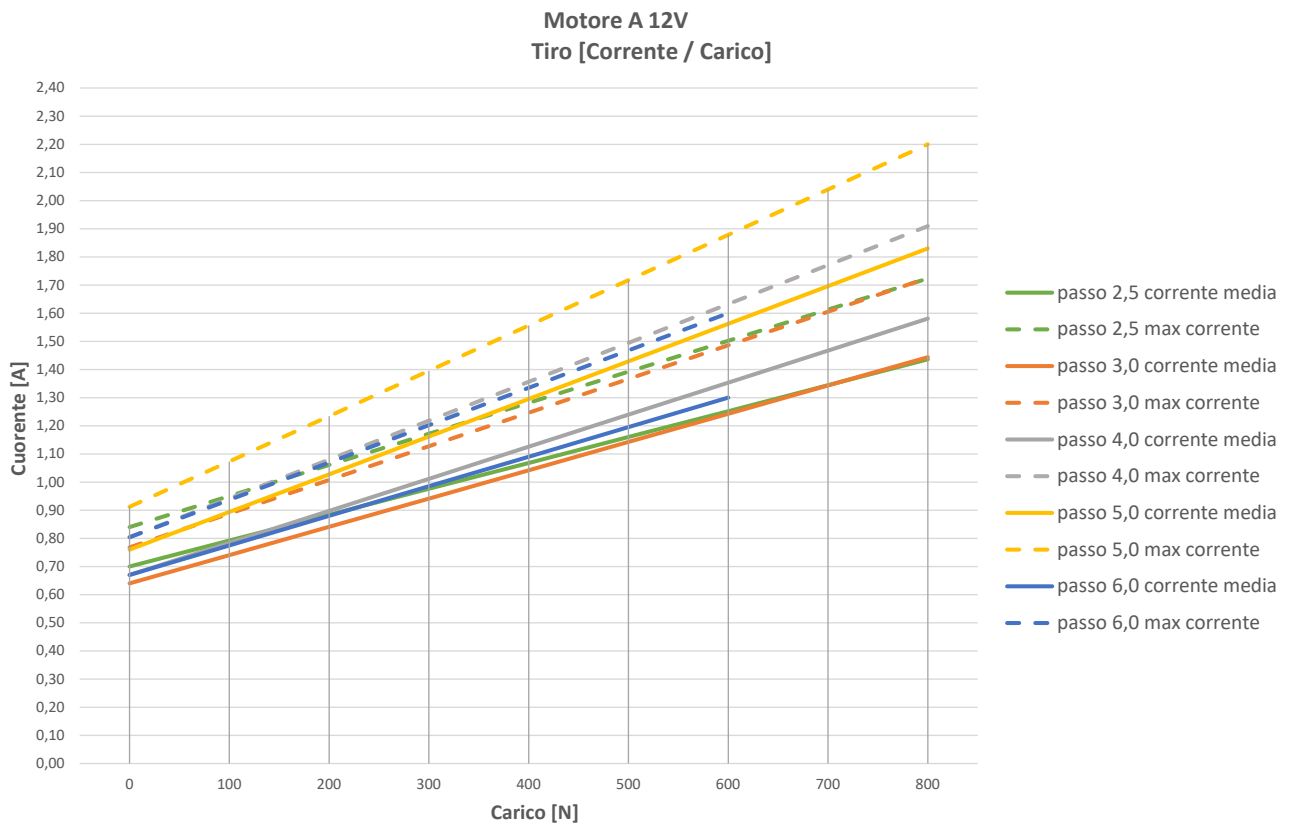
Grafice velocità e carico



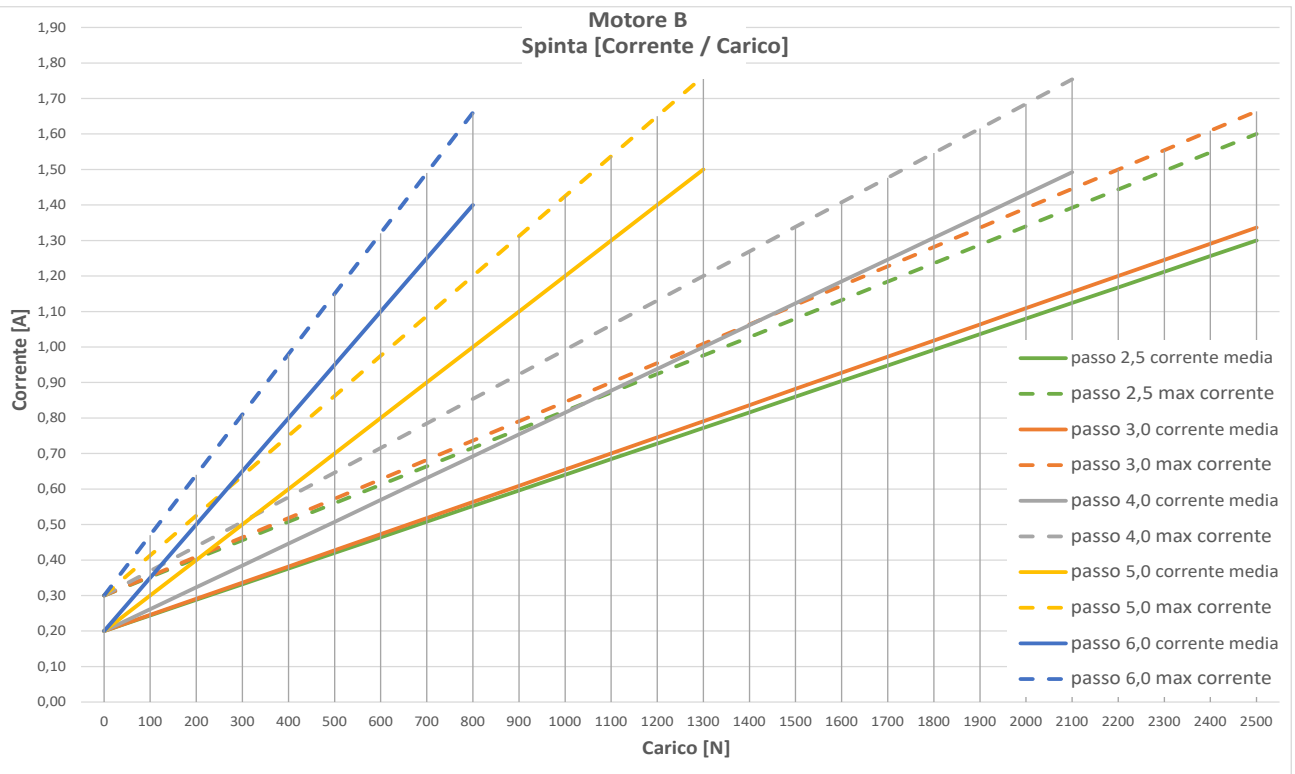
Motore A, in spinta



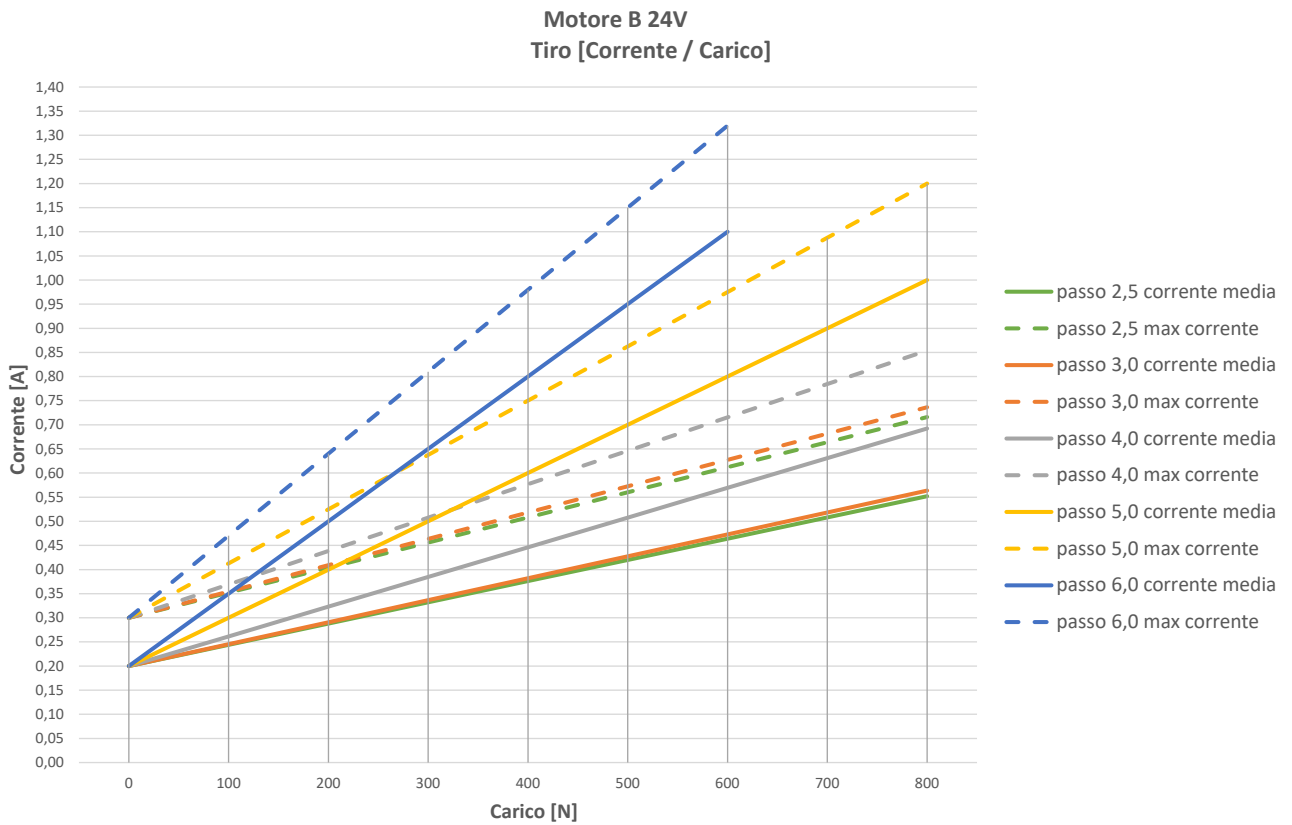
Motore A, in tiro



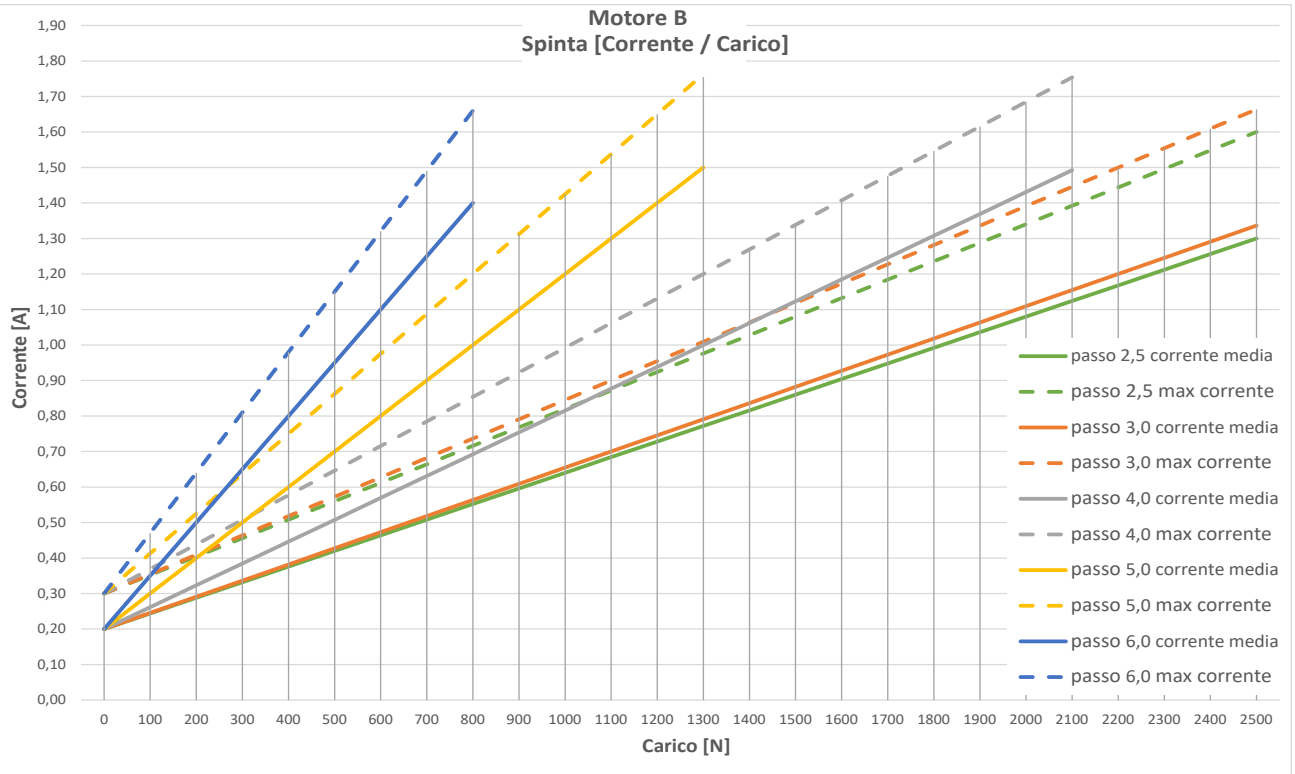
Motore B, in spinta



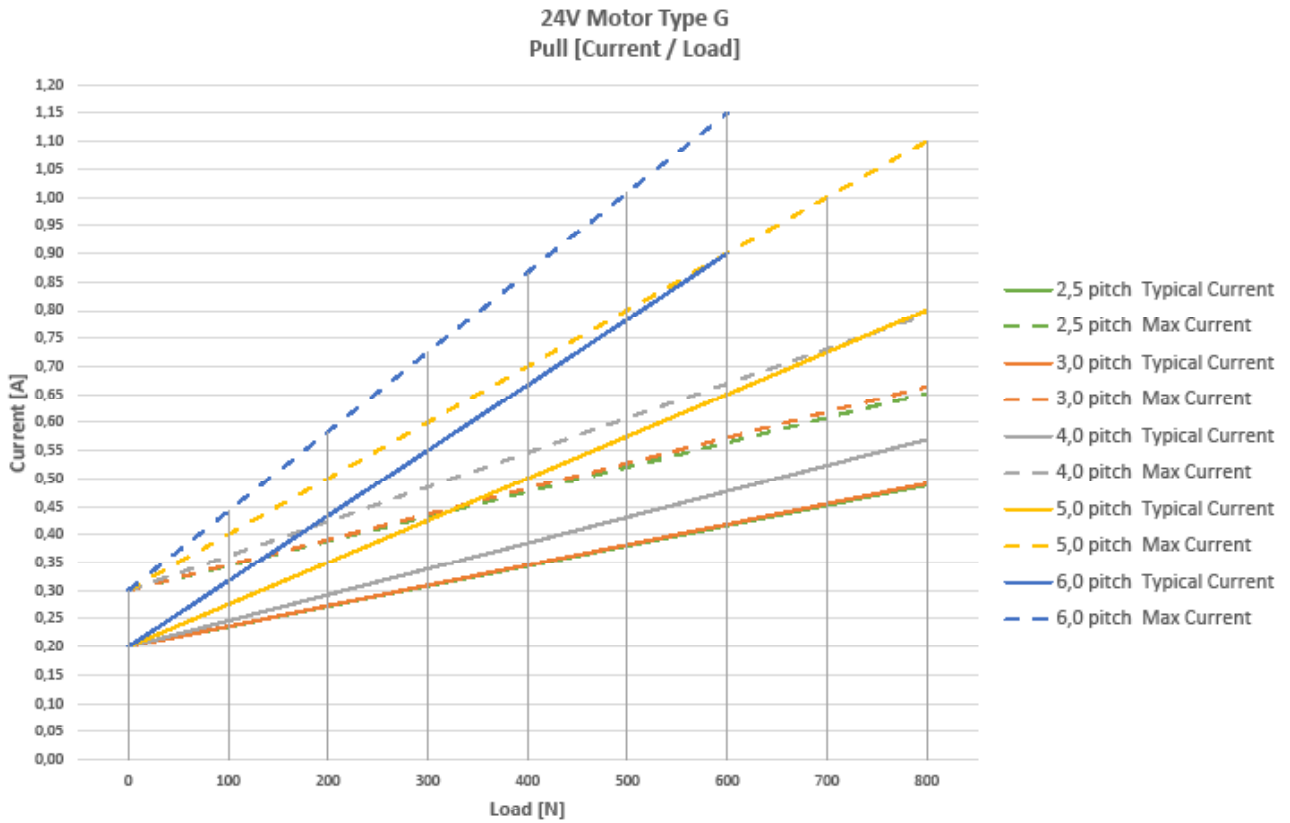
Motore b, in tiro



Motore G, in spinta



Motore G, in tiro



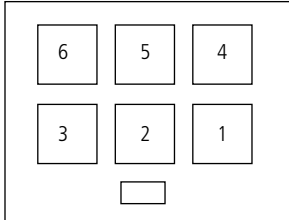
Specifiche input/output: posizionamento dual Hall

Item	Specifica	Descrizione	
Configurazione pin	Pin 1	GND	
	Pin 2	VCC	
	Pin 3	M+	
	Pin 4	HALL A	
	Pin 5	HALL B	
	Pin 6	M-	

Specifiche input/output: dual Hall encoded

Item	Specifica	Descrizione																						
Configurazione pin	Pin 1	External supply: 0 V	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Interval</th> <th>Hall-A</th> <th>*EOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.65 V - 3.25 V</td> <td>LOW</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>2.15 V - 2.65 V</td> <td>HIGH</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>1.65 V - 2.15 V</td> <td>LOW</td> <td>OUT</td> </tr> <tr> <td>1.15 V - 1.65 V</td> <td>HIGH</td> <td>OUT</td> </tr> <tr> <td>0.65 V - 1.15 V</td> <td>LOW</td> <td>IN</td> </tr> <tr> <td>0.05 V - 0.65 V</td> <td>HIGH</td> <td>IN</td> </tr> </tbody> </table>	Interval	Hall-A	*EOS	2.65 V - 3.25 V	LOW	NONE	2.15 V - 2.65 V	HIGH	NONE	1.65 V - 2.15 V	LOW	OUT	1.15 V - 1.65 V	HIGH	OUT	0.65 V - 1.15 V	LOW	IN	0.05 V - 0.65 V	HIGH	IN
	Interval	Hall-A		*EOS																				
	2.65 V - 3.25 V	LOW		NONE																				
	2.15 V - 2.65 V	HIGH		NONE																				
	1.65 V - 2.15 V	LOW		OUT																				
	1.15 V - 1.65 V	HIGH		OUT																				
0.65 V - 1.15 V	LOW	IN																						
0.05 V - 0.65 V	HIGH	IN																						
Pin 2	VCC																							
Pin 3	M+ (motor/power)																							
Pin 4	HALL A, analogue encoded (Hann-A +EOS* IN/OUT)																							
Pin 5	HALL B with dual Hall or N/C when testing without dual Hall																							
Pin 6	M- (motor/power)																							

Specifiche input/output: Hall potenziometrico

Item	Specifica	Descrizione	
Configurazione pin	Pin 1	External supply: 0 V	Actuator connector front view: 
	Pin 2	VCC	
	Pin 3	M+ (motor/power)	
	Pin 4	Hall potentiometer	
	Pin 5	Not connected	
	Pin 6	M- (motor/power)	

Specifiche motore

Item	Specifica	Descrizione	
Configurazione pin	Pin 1		Outwards: Pin3: + Pin6: - Inwards: Pin3: - Pin6: +
	Pin 2		
	Pin 3	M+/-	
	Pin 4		
	Pin 5		
	Pin 6	M-/+	

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