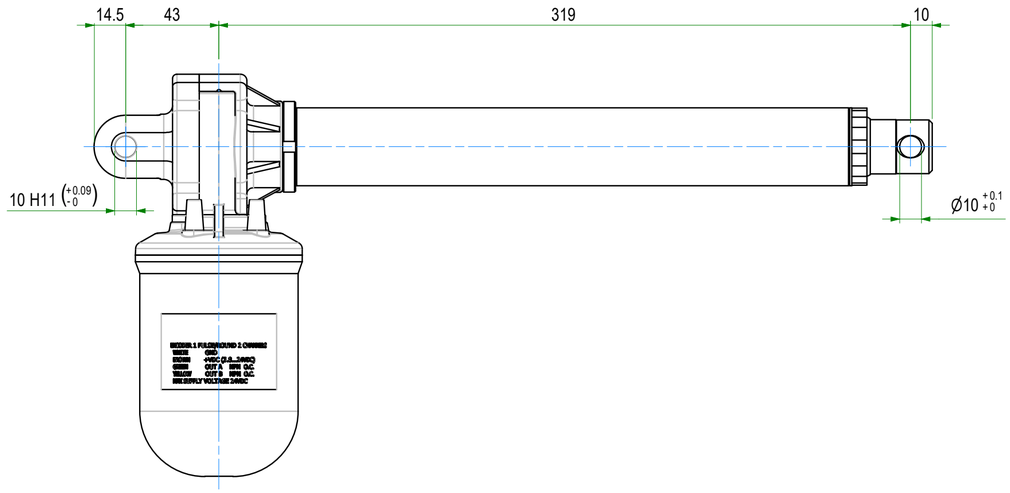
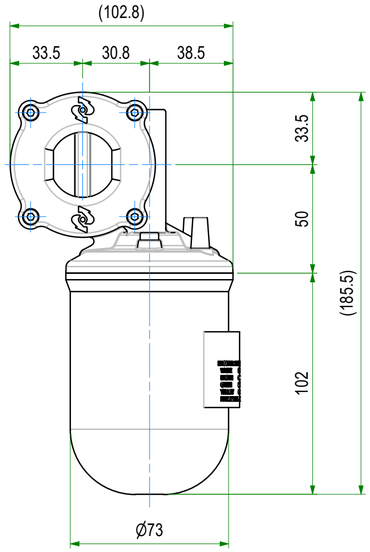
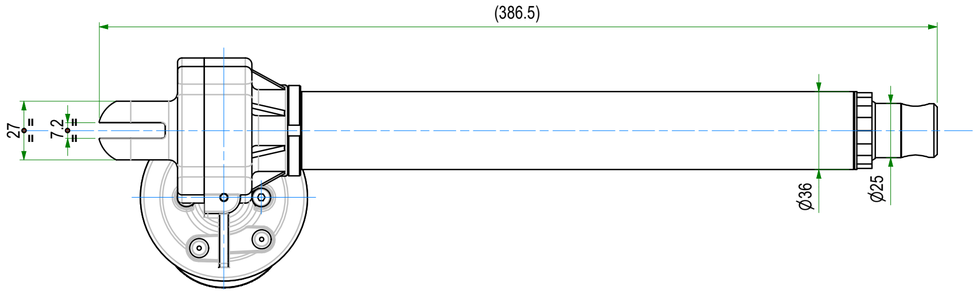
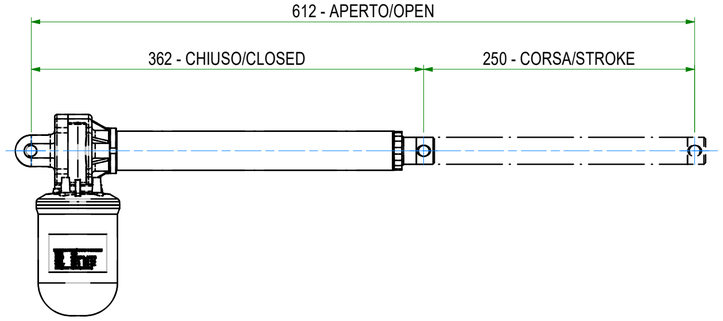








SCALA/SCALE (1 : 4)

ENCODER NPN
2 Ch. - 1 PPR

+	MARRONE	BROWN
–	BIANCO	WHITE
OUT 1	VERDE	GREEN
OUT 2	GIALLO	YELLOW

Data-Sheet

Descrizione prodotto / Product description:								
ACTUATOR ALI3								
Sigla di ordinazione / Ordering Code :								
ALI3/0250/M04/CC-24-59-5000/M0/E01/P1/A1/L/0458								
Prestazioni / Performances								
Versione / Version :	M04			Velocità / Speed [mm/s] :	9			
Carico massimo dinamico in compressione / Max. dynamic push load [N]:					6000			
Carico massimo dinamico in trazione / Max. dynamic pull load [N]:					6000			
Stelo / Screw :	ACME	D. stelo / D. Screw [mm] :	16	Passo / Pitch [mm] :	8			
Rapporto di riduzione / Reduction ratio:	1:69	Corsa Nominale / Nominal Stroke [mm] :	250					
Interassi taratura micro / Limit switch setting:	/	/						
Attacco posteriore / Rear End :	P1	Attacco anteriore / Front End :	A1					
Fattore di servizio / Duty cycle :	S3 10%	Grado di protezione / Protection degree :	IP 65					
Lubrif.riduttore / Gearstage lub.:	GREASE	Lubrif.asse di spinta / Leadscrew lubric.:	GREASE					
Temperatura di funzionamento / Working temperature :	-10°C/+60°C							
Dati motore / Motor data								
Versione / Version :	WITH							
Tipo / Type :	CC	Tensione / Tension :	24 Vdc					
N° poli / Pole / rpm :	5000	Flangia tipo / Motorflange :	/					
Potenza / Power [Kw]:	/	Grado di protezione / Protection degree :	IP 65					
Classe di isolamento / Isolation Class :	F	Termica / Termical protector :	WITHOUT					
Dati freno / Brake data								
Freno / Brake :	WITHOUT	Tipo freno / Type brake :	/	Tensione / Tension :	/			
Grado di protezione / Protection degree :	/	Leva di sblocco / Hand release lever :	WITHOUT					
Accessori / Options								
Dispositivo Antirotazione / Anti-rotation device :	WITH	Soffietto / Bellow Boot :	WITHOUT					
Chiocciola di sicurezza / Safety Nut :	WITHOUT	Guarnizioni / Seals :	NBR					
Finecorsa / Limit switches :	WITHOUT	Tipo / Type :	/					
Potenziometro / Potentiometer :	WITHOUT	Tipo / Type :	/					
Encoder :	WITH	Tipo / Type :	E01 (2 Canali - 1 ppr NPN)					
Grado di protezione Encoder / Encoder Protection degree :	/							
I carichi indicati sono da considerarsi solo assiali / Mentioned loads are only axial								

UNI EN 22768 SCOSTAMENTI PER DIMENSIONI LINEARI NOMINALI (±)
UNI EN 22768 MOVEMENTS FOR NOMINAL LINEAR DIMENSIONS (±)

QUOTE SENZA INDICAZIONE DI TOLLERANZA
DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE

Designazione	Denominazione	da 0.5 a 3 *	>3 a 6	>6 a 30	> 30 a 120	> 120 a 400	> 400 a 1000	> 1000 a 2000
m	medio	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2
f	fine	0.05	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5

Raggi utensile non quotati - Tool radiuses without indication R.0.2 max
Spigoli esterni non quotati - Sharp external without indication sm.0.5x45°
Spigoli interni non quotati - Sharp internal without indication R.1 max

MecVel
Via Due Portoni, 23 40132 Bologna Italy

SCALA-SCALE	DATA-DATE	TRATTAMENTO SUPERFICIALE - SURFACE TREATMENT
1:2	05/11/2026	
	FIRMA SIGNATURE: E. Lipparini	CODICE - PART N.: PP045.0458 — REV.: A

NOTE: ELIMINARE EVENTUALI BAVE

DESCRIZIONE DESCRIPTION: ALI3/0250/M04/CC-24-59-5000/M0/E01/P1/A1/L/0458

REVISIONS	ITEM MODIFIED	OGGETTO	DATA DATE	FIRMA SIGNATURE
A	INSERITO IN PDM		05/11/2026	E.Lipparini

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA "MecVel" BOLOGNA ED A TERMINI DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO NOTO A TERZE PERSONE, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MEDESIMA.
THIS DRAWING IS PROPERTY OF "MecVel" AND BY LAW DISPOSAL IT CANNOT BE REPRODUCED OR NOTIFIED TO THIRD PERSONS WITHOUT ITS WRITTEN AUTHORIZATION.

DISCLAIMER:
Purchase order is an acceptance of information in any Mecvel literature. Any wrong choice done directly by Customer (misunderstanding data shown on Mecvel publications), or by Mecvel employees being mis-led by unreliable input data, cannot be turned into a Mecvel responsibility and thus a warranty action.
***AVVERTENZA**:*
L'ordine di acquisto è un'accettazione di informazioni sulla documentazione Mecvel. Qualsiasi scelta sbagliata fatta direttamente dal Cliente (fraintendimento dei dati Mecvel), o da dipendenti Mecvel guidati da dati di input inaffidabili, non può essere trasformata in una responsabilità di Mecvel e quindi in un'azione di garanzia.

DIMENSIONS OF THE MOTORS
The dimensions of the motors shown on the drawing are to be considered indicative and not binding, as they are subject to variations independent of Mecvel's control and dependent on the sub-supplies used to meet the delivery terms. The motor is bought on marketplace, colour and shape might vary according supplier(s) used, while sticking to technical specs and international standards.
DIMENSIONI DEI MOTORI
Le dimensioni dei motori riportate sul disegno sono da ritenersi indicative e non vincolanti, in quanto soggette a variazioni indipendenti dalla volontà di Mecvel e dipendenti dalle sub-forniture utilizzate per soddisfare i termini di consegna in quanto viene reperito di commercio, colore e forma variabili a seconda del/dei costruttore/i utilizzato/i, fatte salve le caratteristiche tecniche e standards armonizzati.

LIMITATION OF LIABILITY:
Actuator/Screwjack, in accordance with European Directive 2006/42/EU, Article 2, belongs to the category "partly completed machinery", whose manufacturer is not responsible for the kind of application and/or its inclusion in machines or other partly completed machinery. It follows that MecVel will not be responsible for the incorrect choice/use of an actuator/ screwjack and dangerous consequences on people and things.
LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ:
L'attuatore/Martinetto, in conformità alla Direttiva Europea 2006/42/UE, Articolo 2, appartiene alla categoria "quasi-macchina", il cui produttore non è responsabile del tipo di applicazione e/o della sua inclusione in macchine o altre quasi macchine . Ne consegue che MecVel non sarà responsabile per la scelta/uso errato di un attuatore/martinetto e per conseguenze pericolose su cose e persone.