



**Vérin KLIA5**



**LSMotion**

“La passion du monde de la Mécatronique”

## Vérin électrique KLIA5



### Caractéristiques

- ❖ Vérin équipé d'une vis trapézoïdale ou d'une vis à billes
- ❖ Tension d'alimentation : 230Vac – 50Hz
- ❖ Charge maxi : 3500N (vis trap), 7000N (vis à billes)
- ❖ Charge statique : 4500N (vis trap), 13600N (vis à billes)
- ❖ Vitesse maxi : 43,5mm/s à vide
- ❖ Course : 102~610mm
- ❖ Facteur de service : 25%
- ❖ Protection : IP54

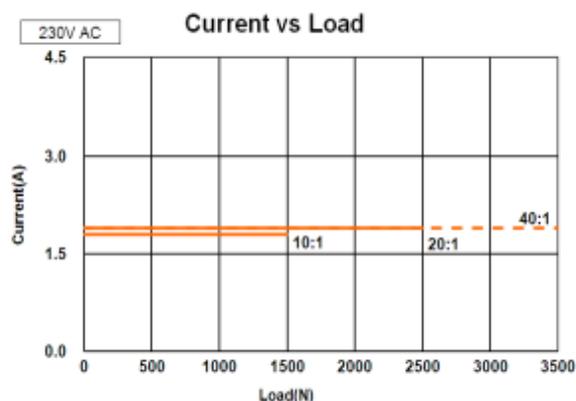
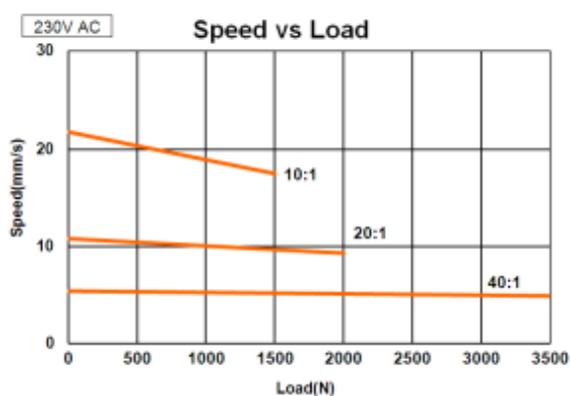
- ❖ Couleur : noir
- ❖ Protection surcharge par embrayage
- ❖ Longueur des fils d'alimentation : 600mm
- ❖ Frein anti-retour intégré
- ❖ Tige en acier inox
- ❖ Température ambiante de fonctionnement : -25°C à 65°C

## Options

- ❖ Protection : IP65
- ❖ Potentiomètre de recopie : POT
- ❖ Fins de course ajustables : LT (non ajustable si IP65)

## Performances en fonction des rapports de réduction

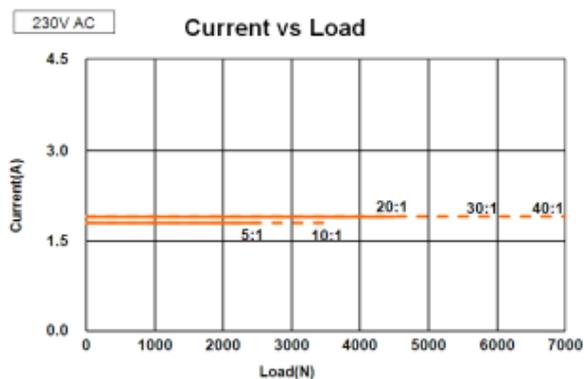
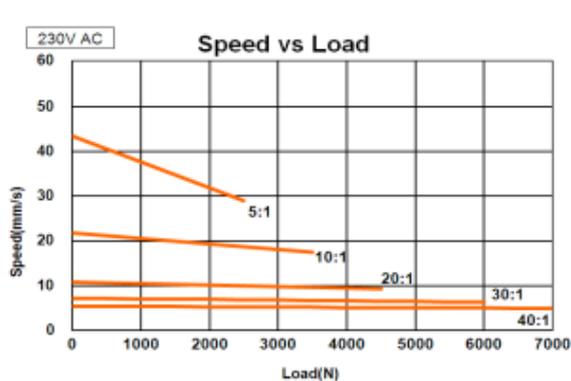
### ❖ KLIA5 – A (vis trap)



Référence	Force maxi (N)	Vitesse à vide (mm/s)	Vitesse en charge (mm/s)	Courant (A) à vide	Courant (A) en charge
KLIA5-230-10-A-YYY	1500	21,8	17,5	1,8	1,8
KLIA5-230-20-A-YYY	2500	10,8	9,3	1,9	1,9
KLIA5-230-40-A-YYY	3500	5,4	4,9	1,9	1,9

YYY : Course (mm)

## ❖ KLIA5 – B (vis à billes)



Référence	Force maxi (N)	Vitesse à vide (mm/s)	Vitesse en charge (mm/s)	Courant (A) à vide	Courant (A) en charge
KLIA5-230-05-B-YYY	2500	43,5	29,0	1,8	1,8
KLIA5-230-10-B-YYY	3500	21,8	17,5	1,8	1,8
KLIA5-230-20-B-YYY	4500	10,8	9,3	1,9	1,9
KLIA5-230-30-B-YYY	6000	7,2	6,3	1,9	1,9
KLIA5-230-40-B-YYY	7000	5,4	4,9	1,9	1,9

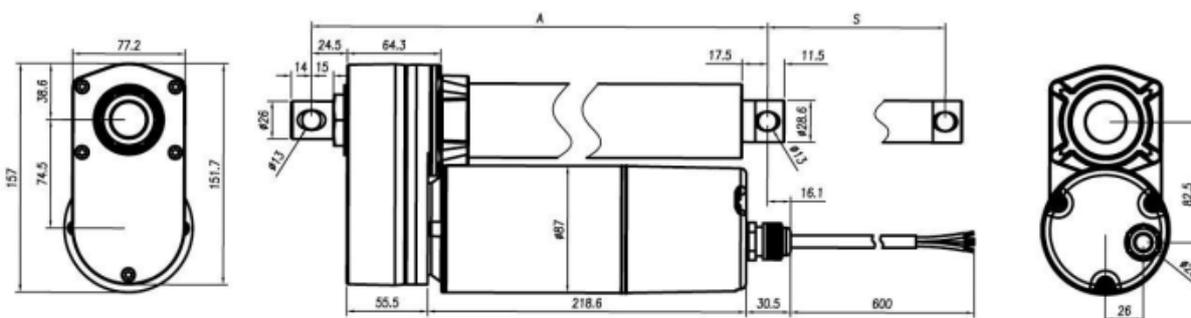
YYY : Course (mm)

## Dimensions

### KLIA5 – A (vis trap)

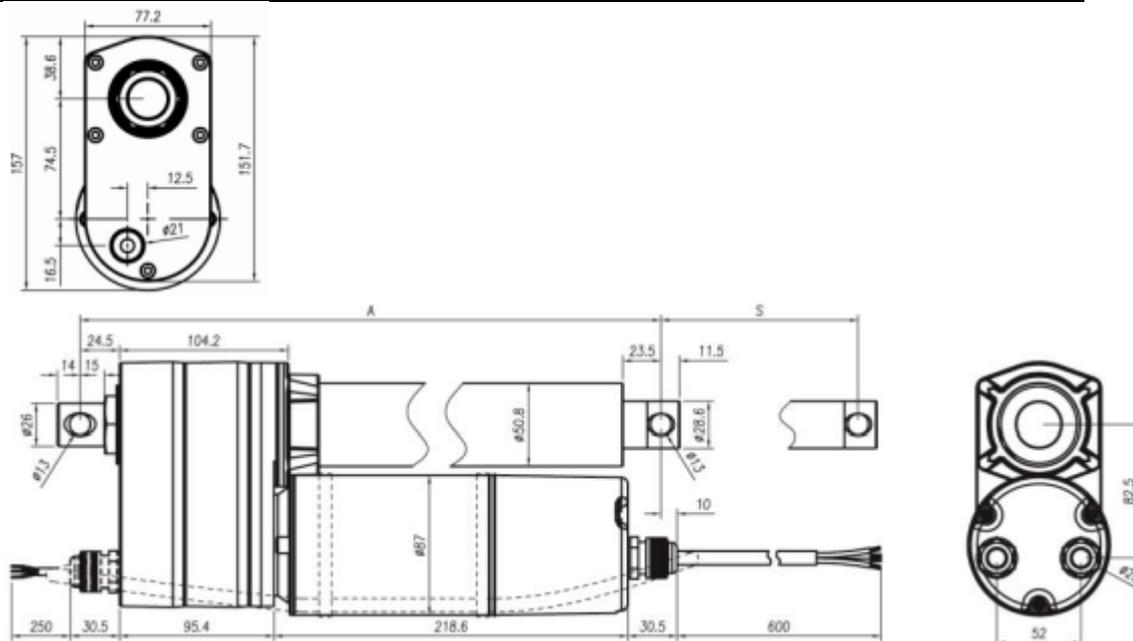
#### ❖ Vérin standard

Course (+/-2,5mm)	102	153	203	254	305	457	610
Longueur A (+/-3,8mm)	262	313	364	414	465	668	821



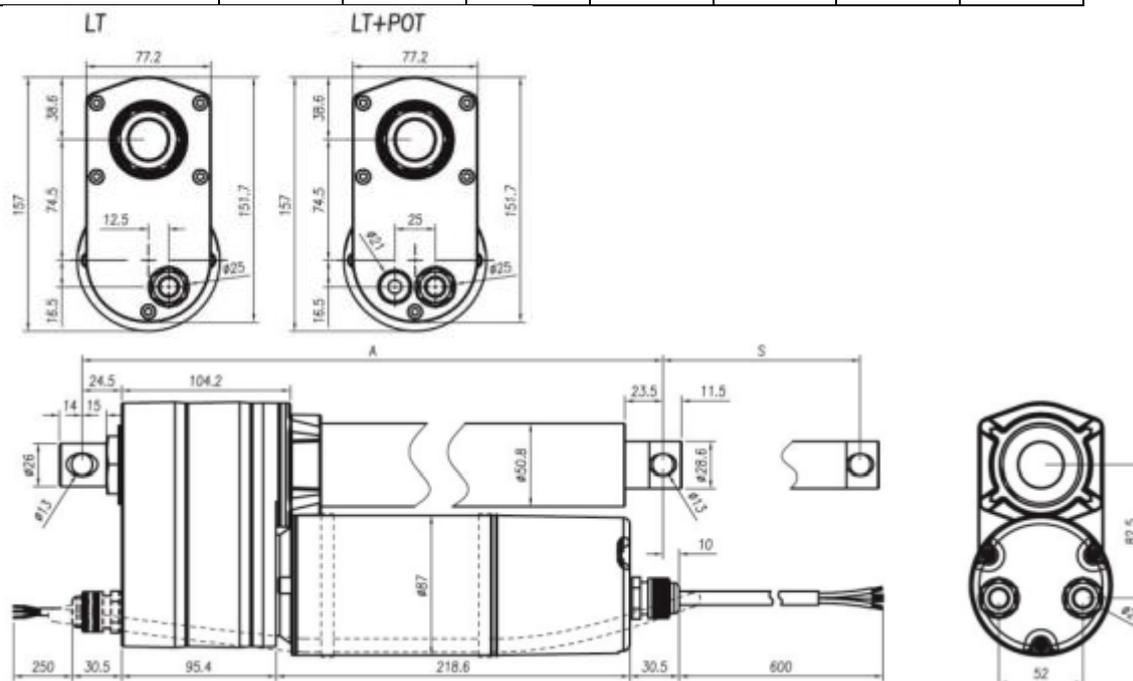
❖ Vérin avec potentiomètre

Course (+/-2,5mm)	102	153	203	254	305	457	610
Longueur A (+/-3,8mm)	302	353	404	454	505	708	861



❖ Vérin avec fins de course ou, fins de course et potentiomètre

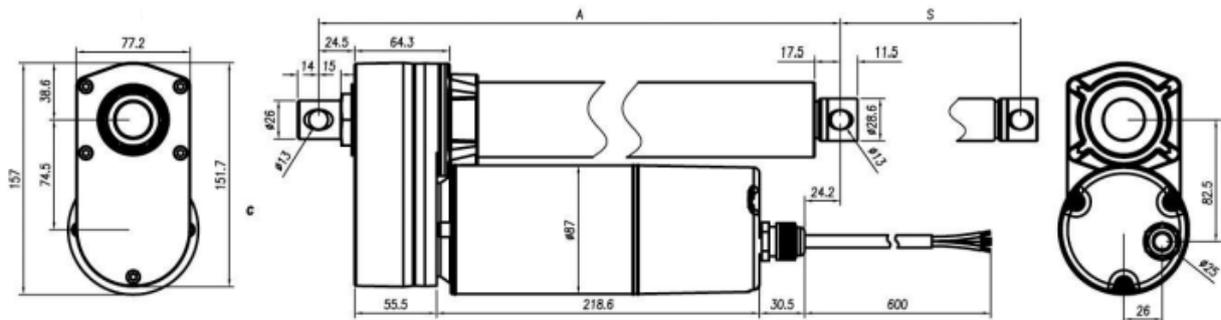
Course (+/-5mm)	102	153	203	254	305	457	610
Longueur A (+/-5mm)	359	410	460	511	613	765	918



## KLIA5 – B (vis à billes)

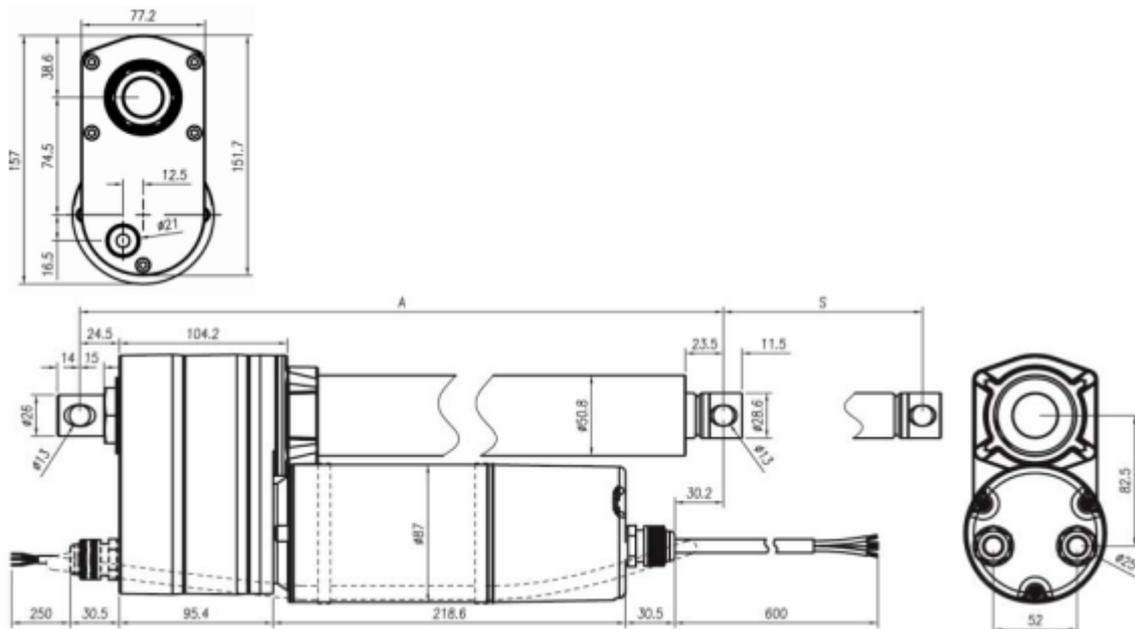
### ❖ Vérin standard

Course (+/-2,5mm)	102	153	203	254	305	457	610
Longueur A (+/-3,8mm)	302	353	404	455	506	735	888



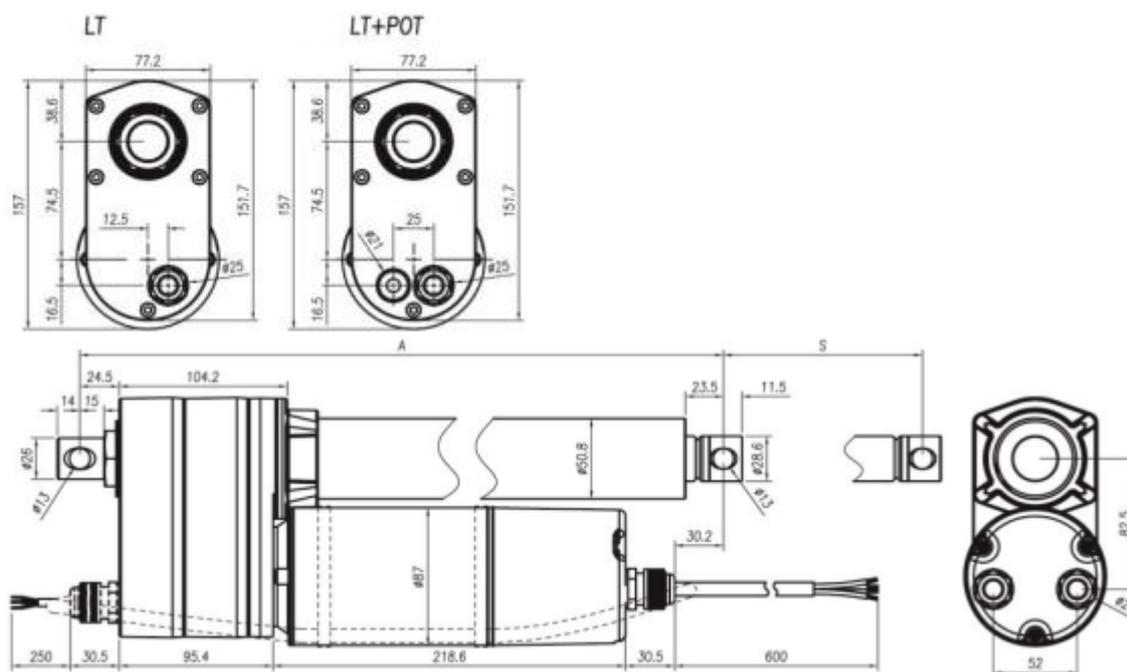
### ❖ Vérin avec potentiomètre

Course (+/-2,5mm)	102	153	203	254	305	457	610
Longueur A (+/-3,8mm)	342	393	444	495	546	775	928

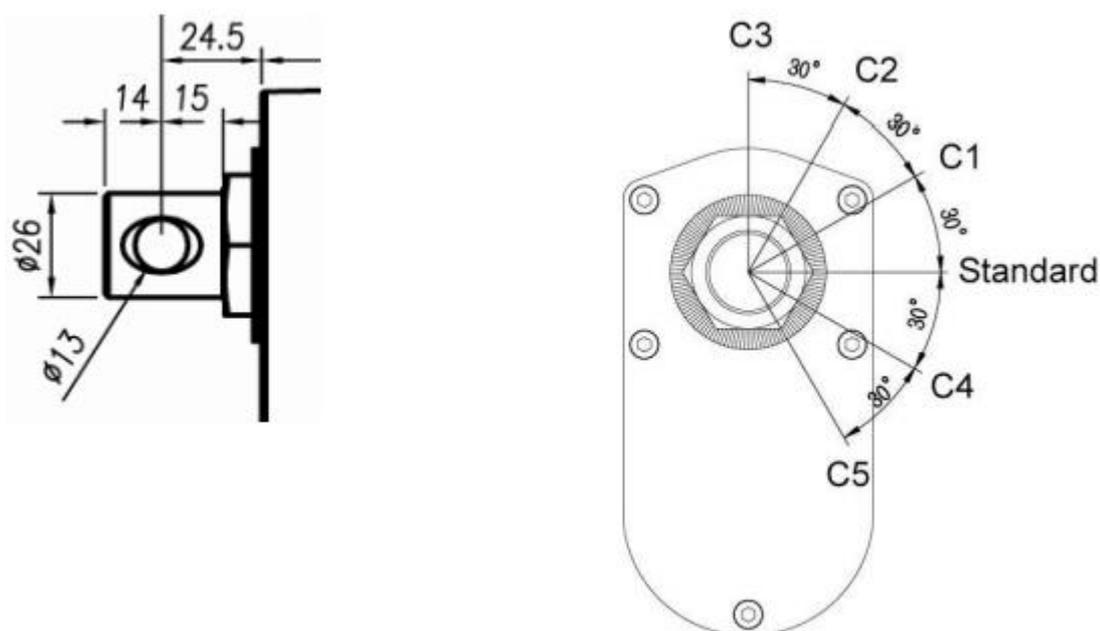


❖ Vérin avec fins de course ou, fins de course et potentiomètre

Course (+/-5mm)	102	153	203	254	305	457	610
Longueur A (+/-5mm)	399	450	501	552	680	832	985



❖ Orientation de la fixation arrière



## ❖ Désignation

### KLIA5 – 230 – aa – b – ccc – ddd – ee

- aa : Rapport de réduction
  - 05 : 5/1 (uniquement version vis à billes)
  - 10 : 10/1
  - 20 : 20/1
  - 30 : 30/1 (uniquement version vis à billes)
  - 40 : 40/1
- b : Vis
  - A : Vis trapézoïdale
  - B : Vis à billes
- ccc : Course
  - 102 : 102mm
  - 153 : 153mm
  - 203 : 203mm
  - 254 : 254mm
  - 305 : 305mm
  - 457 : 457mm
  - 610 : 610mm
- ddd : Options
  - LT : Fins de course
  - POT : Potentiomètre de recopie
  - IP54 / IP65: IP54 / IP65
- Orientation de la fixation arrière
  - Blanc : 0° (standard)
  - C1 : 30° CCW
  - C2 : 60° CCW
  - C3 : 90° CCW
  - C4 : 30° CW
  - C5 : 60° CW

### Branchement :

- **Pour faire sortir la tige : Appliquer la tension entre Rouge et Blanc**
- **Pour faire rentrer la tige : Appliquer la tension entre Rouge et Noir**
- **Fil Rouge = Commun**
- **Fil Vert = Terre**



---

## INDUSTRIE

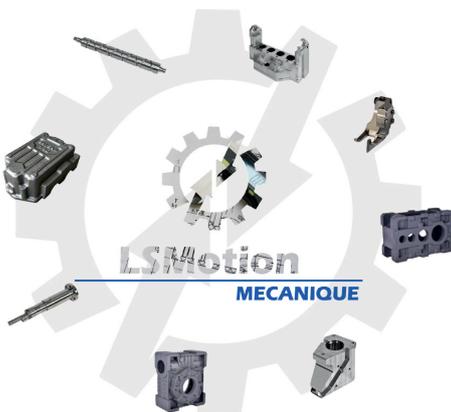
- Réducteur
- Moteur Asynchrone
- Moteur Courant continu
- Motoréducteur
- Vérin électrique
- Module linéaire
- Indexeur
- Variateur
- Cobot



---

## AGRICOLE

- Boitier renvoi d'angle
- Réducteur mélangeuse
- Transmission épandeur
- Multiplicateur



---

## MECANIQUE

- Usinage
- Mécano-soudure
- Chaudronnerie fine
- Fonderie



---

## MOBILE

- Réducteur de roue électrique
- Boitier différentiel
- Moteur flux axial
- Roue électrique
- Pont