

# Unités manuelles

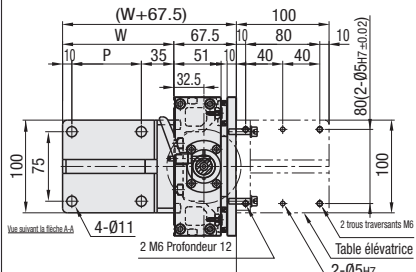
## Type à élévateur

■ **Caractéristiques** : Unités idéales pour les déplacements de haut en bas. Seul le positionnement dans le sens vertical est possible.

### ■ Axe des Z, type à élévateur



**KUL**



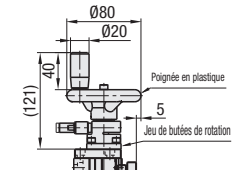
### ■ Composants

Pièces	Base	Table	Table élévatrice	Côté bras
Matériau	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
État de surface	Anodisé clair	Anodisé clair	Anodisé clair	Anodisé clair

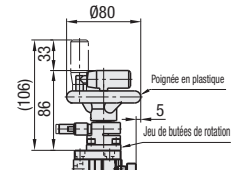
  

Pièces	Vis mère	Ecrou de vis mère	Support d'écrou	Plaque latérale
Matériau	EN 1.1191 équiv.	Laiton	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
État de surface	Oxydé noir	-	Anodisé clair	Anodisé clair

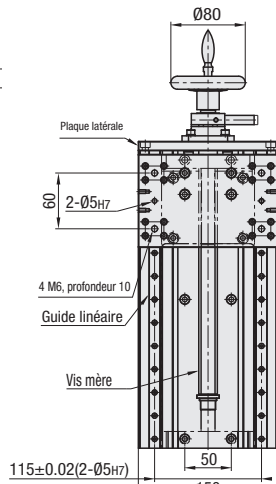
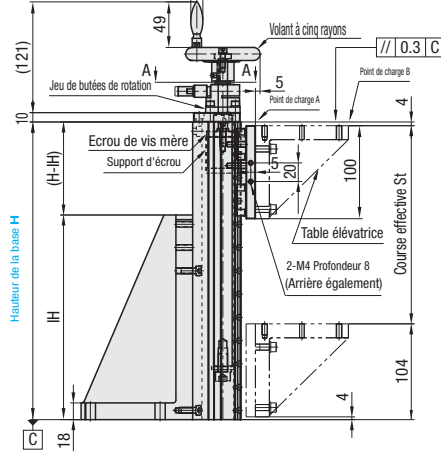
### Type de volant A



### Type de volant B



### Type de volant C



Type	N°	Type à volant	Table élévatrice Sélection	Hauteur de la base H (mm)	Course effective St (mm)	Vis mère Diam. filetage	Pas	Charge admissible (N)		Moment admissible (N·m)			W	P	IH	Masse (kg)			
								Lorsqu'une charge est appliquée au point A	Lorsqu'une charge est appliquée au point B	Ma	Mb	Mc				A	B	C	
KUL	20	A Poignée en plastique B Volant déporté en plastique - Type pliable C Volant à cinq rayons	Non spécifié (avec) N (sans)	170	62	20	4	294	270	43	43	81	120	75	220	170	6.1	6.1	6.4
				220	112											6.8	6.8	7.1	
				320	212											7.9	7.9	8.2	
				370	262											8.5	8.5	8.8	
				420	312											10.3	10.3	10.6	
470	362	10.8	10.8	11.1															

Ordering Example

Référence pièce	Type à volant	Table élévatrice	H
KUL20	A	-	320 (avec table élévatrice)
KUL20	A	N	320 (sans table élévatrice)

Référence pièce	Type à volant	Prix unitaire 1 à 2 pièce(s).					
Type	N°	H=170	H=220	H=320	H=370	H=420	H=470
KUL	20	A					
		B					
		C					

### ■ Couple requis, force de rotation requise

Référence pièce	Couple requis (N·m)	Force de rotation requise (N)
KUL 20	0.861	33.112

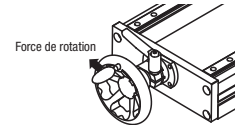
\*Force de rotation et couple requis à la capacité de charge maxi.  
\*La force de rotation est la force qui fait tourner le volant.

### ■ Précision

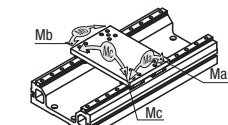
Type	Parallélisme (mm)	Jeu (mm)
KUL	0.15	0.3

\*Le parallélisme correspond au degré de parallélisme de fonctionnement de la dimension B par rapport à la dimension A (voir le schéma ci-dessous).  
\*Le jeu n'est pas une valeur garantie mais une valeur donnée à titre de référence.

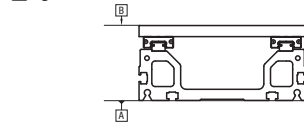
### ■ Fig. Force de rotation



### ■ Schéma du moment



### ■ Fig. Parallélisme



# Unités manuelles

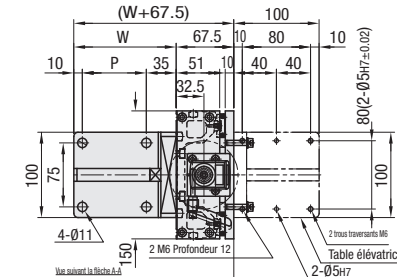
## Type à élévateur avec indicateur de position

■ **Caractéristiques** : Unités idéales pour les déplacements de haut en bas. Seul le positionnement dans le sens vertical est possible.

### ■ Axe des Z, type à élévateur



**KULDP**



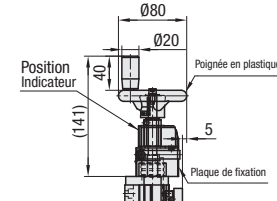
### ■ Composants

Pièces	Base	Table	Table élévatrice	Côté bras
Matériau	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
État de surface	Anodisé clair	Anodisé clair	Anodisé clair	Anodisé clair

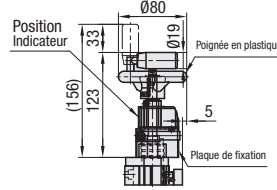
  

Pièces	Vis mère	Ecrou de vis mère	Support d'écrou	Plaque latérale
Matériau	EN 1.1191 équiv.	Laiton	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
État de surface	Oxydé noir	-	Anodisé clair	Anodisé clair

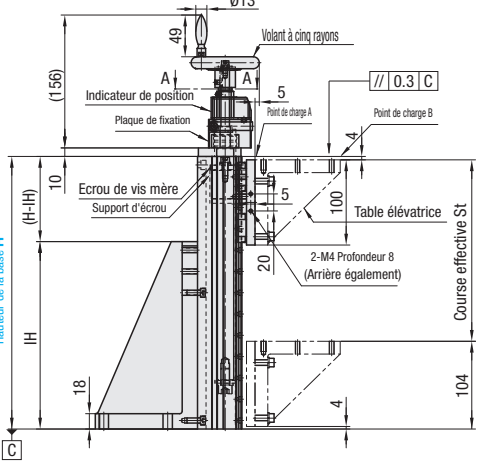
### Type de volant A



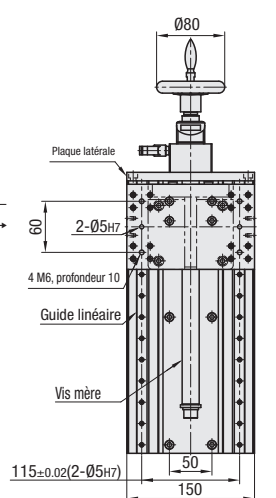
### Type de volant B



### Type de volant C



Position d'origine (L0)



Type	N°	Type à volant	Table élévatrice Sélection	Hauteur de la base H (mm)	Course effective St (mm)	Vis mère Diam. filetage	Pas	Charge admissible (N)		Moment admissible (N·m)			W	P	IH	Masse (kg)			
								Lorsqu'une charge est appliquée au point A	Lorsqu'une charge est appliquée au point B	Ma	Mb	Mc				A	B	C	
KULDP	20	A Poignée en plastique B Volant déporté en plastique - Type pliable C Volant à cinq rayons	Non spécifié (avec) N (sans)	170	62	20	4	294	270	43	43	81	120	75	220	170	6.3	6.3	6.6
				220	112											7.2	7.2	7.5	
				320	212											8.3	8.3	8.6	
				370	262											8.9	8.9	9.2	
				420	312											10.6	10.6	10.9	
470	362	11.1	11.1	11.4															

⚠ La vitesse de rotation de l'indicateur de position au démarrage ne doit pas dépasser 1/3 de la vitesse de rotation maximale (tr/min).  
⚠ La vitesse de rotation maximale est 75 (tr/min).

Ordering Example

Référence pièce	Type à volant	Table élévatrice	H
KULDP20	A	-	320 (avec table élévatrice)
KULDP20	A	N	320 (sans table élévatrice)

Référence pièce	Type à volant	Prix unitaire 1 à 2 pièce(s).					
Type	N°	H=170	H=220	H=320	H=370	H=420	H=470
KULDP	20	A					
		B					
		C					

### ■ Couple requis, force de rotation requise

Référence pièce	Couple requis (N·m)	Force de rotation requise (N)
KULDP 20	0.861	33.112

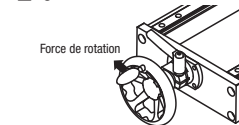
\*Force de rotation et couple requis à la capacité de charge maxi.  
\*La force de rotation est la force qui fait tourner le volant.

### ■ Précision

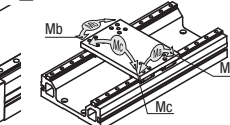
Type	Parallélisme (mm)	Jeu (mm)
KULDP	0.15	0.3

\*Le parallélisme correspond au degré de parallélisme de fonctionnement de la dimension B par rapport à la dimension A (voir le schéma ci-dessous).  
\*Le jeu n'est pas une valeur garantie mais une valeur donnée à titre de référence.

### ■ Fig. Force de rotation



### ■ Schéma du moment



### ■ Fig. Parallélisme

