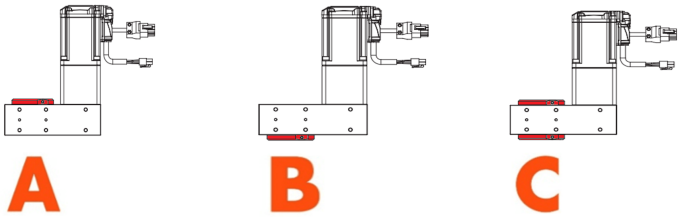
ACTIONNEURS ROTATIFS ÉLECTRIQUES

Société	
Créé par	
Date	

Position de montage du plateau rotatif



Position de montage de l'actionneur

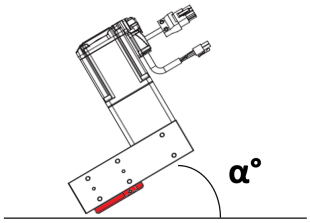
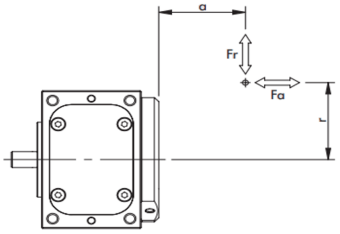


Diagramme de charge



Position de montage du plateau rotatif	☐ A ☐ B ☐ C
Position de montage de l'actionneur α de 0° à 90°	

Phase N°	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Angle de rotation (°deg) + sens horaire (CW) - sens antihoraire (CCW)										
Temp (s)										
Moment d'inertie J par rapport à l'axe de rotation (kg • m²)										

MOMENT D'INERTIE POUR LES FORMES LES PLUS COURANTES

	Dénomination	Unité de mesure	Formule	Exemple
			Disque	
M	Masse du disque	kg		7
d	Diamètre du disque	m		0.3
J	Moment d'inertie du disque	kg m²	$= \frac{Md^2}{8}$	$= \frac{7 \cdot 0.3^2}{8} = 0.0787$
			Charge distante de l'axe pivot	
M	Charge	kg		0.5
R	Distance entre le centre de gravité et l'axe pivot	m		0.2
J	Moment d'inertie de la charge	kg m²	$= MR^2$	$= 0.5 \times 0.2^2 = 0.02$
			Parallélépipède avec le centre de gravité sur l'axe pivot	
M	Charge	kg		10
L	Côté du parallélépipède	m		0.4
J	Moment d'inertie de la charge	kg m²	$= M\frac{L^2}{12}$	$= \frac{10 \cdot 0.4^2}{12} = 0.13$

FORCE EXTERNE (N) (par exemple, la force d'un vérin/ressort à laquelle il faut résister)										
Fa										
Fr										
POSITION DU POINT D'APPLICATION DE LA FORCE EXTERNE (MM)										
a										
r										
Couple résistant (Nm)										

Limitations d'espace	
L'axe doit-il fonctionner « en position » (par exemple, atteindre un angle défini, en contrecarrant des couples externes), ou « en couple » (par exemple, pousser avec un couple contrôlé contre un contraste dans une position indéfinie) ?	☐ Couple ☐ Position
Un retour d'information est nécessaire.	☐ Couple (moteur Brushless) ☐ Position (pas à pas avec codeur ou brushless)
Nombre d'heures/jour travaillées (h/j)	
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Température °C / Humidité	
Sévérité de l'environnement d'utilisation: présence de poussières, copeaux, etc.	
Nécessité d'un plateau rotatif arrêtée avec le moteur non alimenté	
Moteur	☐ Metal Work ☐ Client ☐ À évaluer (produire les deux solutions)
ACCESSOIRES	
Adaptateur V-Lock	
Longueur de câble moteur	
Tension d'alimentation disponible	
Le contrôle sera effectué avec:	☐ PLC avec carte pas-dir et signaux "Line Driver" ☐ PLC avec carte pas-dir et signaux "Open Collector" ☐ PLC avec carte d'axe brushless ☐ Il n'y a pas de PLC
Brève description, notes et schéma d'application possible:	