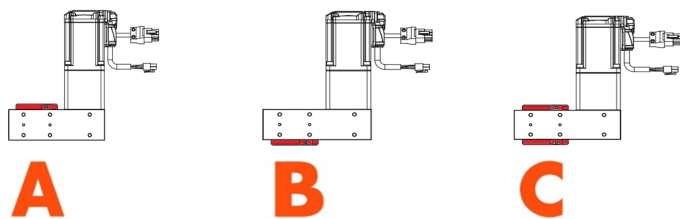
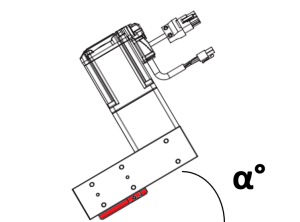


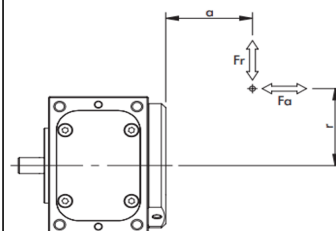
## Posizione montaggio flangia rotante



## Posizione montaggio attuatore



## Schema Carichi



Posizione montaggio flangia rotante

- ☐ A  
☐ B  
☐ C

Posizione montaggio attuatore  $\alpha$  da 0° a 90°

N° Fase

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Angolo rotazione (° deg) + orario (CW) - antiorario (CCW)

Tempo (s)

Momento di inerzia J rispetto all'asse di rotazione (kg · m²)

MOMENTI D'INERZIA PER LE FORME PIÙ FREQUENTI			
Denominazione	Unità di misura	Formula	Esempio
M Massa del disco	kg	Disco	7
d Diametro del disco			
J Momento d'inerzia del disco			
		$J = \frac{Md^2}{8}$	$J = \frac{7 \cdot 0.3^2}{8} = 0.0787$
M Massa	kg	Massa lontana dall'asse di rotazione	0.5
R Distanza tra baricentro e l'asse di rotazione			
J Momento d'inerzia della massa			
		$J = MR^2$	$J = 0.5 \times 0.2^2 = 0.02$
M Massa	kg	Parallelepipedo con baricentro sull'asse di rotazione	10
L Lati a e b del parallelepipedo			
J Momento d'inerzia della massa			
		$J = M \cdot \frac{1}{12} (a^2 + b^2)$	$J = 10 \cdot \frac{1}{12} (0.4^2 + 0.3^2) = 0.21$

**FORZA ESTERNA (N)** (p.e. forza di un cilindro/molla da contrastare)

Fa										
Fr										

**POSIZIONE PUNTO APPLICAZIONE FORZA ESTERNA (MM)**

a										
r										

Coppia resistente (Nm)

Eventuali limiti di ingombro										
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

L'asse deve lavorare "in posizione" (p.e. raggiungere un angolo definito, contrastando coppie esterne), o "in coppia" (p.e. spingendo con coppia controllata contro contrasto in posizione non definita)?

- ☐ Coppia  
☐ Posizione

È necessario un controllo retroazionato (feed-back) di

- ☐ Coppia (motore brushless)  
☐ Posizione (passo-passo con encoder o brushless)

N° ore/giorno lavorate (h/g)

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Temperatura °C / Umidità	
Severità ambiente utilizzo presenza polvere, trucioli lavorazione, ecc.	

Necessità di flangia rotante ferma a motore non alimentato

Motore

- ☐ Metal Work  
☐ Cliente  
☐ Da valutare (produrre entrambe le soluzioni)

**ACCESSORI**

Adattatore V-Lock	
lunghezza cavi motore	

Tensione di alimentazione disponibile

Il controllo verrà fatto con:

- ☐ PLC con scheda step-dir e Segnali "Line Driver"  
☐ PLC con scheda step-dir e Segnali "Open Collector"  
☐ PLC con scheda assi brushless  
☐ Non c'è un PLC

Breve descrizione, note e schizzo della possibile applicazione:

--	--