

Guide de choix: moteurs pour volets roulants

Pour déterminer le couple (Nm) du moteur tubulaire nécessaire, pour réaliser l'automatisation d'un volet roulant, il faut connaître :

1. le poids du volet
2. le diamètre du tube d'enroulement

Pour déterminer le poids du volet roulant, il est nécessaire de connaître le poids au m² du matériel utilisé et sa surface.

Le tableau A fournit les kg/m² indicatifs des matériaux les plus couramment utilisés.

Le tableau B permet de trouver le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser, selon la valeur du poids du volet roulant et celle du diamètre du tube d'enroulement.

TABLEAU A

Matériau	kg/m ²
Aluminium avec polyuréthane expansé	4
Aluminium avec polyuréthane expansé HD	4,8
PVC	5
Bois	10
Aluminium extrudé	8
Acier avec polyuréthane expansé	10
Acier avec polyuréthane expansé HD	10,5
Acier	16

Remarque : les poids correspondent à des structures communément utilisées et sont fournis à titre indicatif dans la mesure où ils dépendent des épaisseurs et des renforcements de la structure.

TABLEAU B

Ø Rouleau enrouleur (mm)

	Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm	Ø70 mm	Ø80 mm	Ø120 mm	Ø220 mm
5 kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	8Nm	8Nm	8Nm	70Nm	70Nm
10 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	8Nm	8Nm	8Nm	70Nm	70Nm
15 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	15Nm	15Nm	15Nm	70Nm	70Nm
20 kg	10Nm	10Nm	13Nm	15Nm	15Nm	15Nm	15Nm	70Nm	70Nm
25 kg	13Nm	13Nm	13Nm	15Nm	15Nm	20Nm	20Nm	70Nm	70Nm
30 Kg				15Nm	20Nm	20Nm	25Nm	70Nm	80Nm
35 Kg				20Nm	20Nm	25Nm	25Nm	70Nm	100Nm
40 Kg				20Nm	25Nm	25Nm	30Nm	70Nm	120Nm
45 Kg				25Nm	25Nm	30Nm	35Nm	80Nm	
50 Kg				25Nm	30Nm	35Nm	45Nm	80Nm	
55 Kg				30Nm	35Nm	35Nm	45Nm	100Nm	
60 kg				30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	100Nm	
65 Kg				35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	120Nm	
70 Kg				35Nm	45Nm	45Nm	70Nm	120Nm	
75 Kg				45Nm	45Nm	50Nm	80Nm	120Nm	
80 Kg				45Nm	45Nm	70Nm	80Nm		
85 Kg				45Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
90 Kg				45Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
95 Kg				50Nm		100Nm	100Nm		
100 Kg				50Nm		100Nm	100Nm		
105Kg				50Nm		100Nm	120Nm		
110 Kg						100Nm	120Nm		
115 Kg						120Nm	120Nm		
120 Kg						120Nm	120Nm		
125 Kg						120Nm			
130 Kg						120Nm			
135 Kg						120Nm			

Poids volet roulant (kg)

Guide de choix : moteurs pour stores-bannes

Pour déterminer le couple (Nm) du moteur tubulaire nécessaire pour réaliser l'automatisation d'un store-bannes, il faut connaître :

1. la dimension de l'extension/dépassement des bras de la structure
2. le nombre de bras de la structure
3. Le diamètre du tube d'enroulement

En croisant les susdites données, on peut relever dans le tableau C le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser.

TABLEAU C

		Rouleau Ø 50mm - 62mm						
		dépassement bras (m)						
NOMBRE DE BRAS		1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
	2	25Nm	30Nm	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	50Nm
	4	25Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	
	6	30Nm	35Nm	45Nm	50Nm			
	8	35Nm	45Nm					
		Rouleau Ø 63mm - 70mm						
		dépassement bras (m)						
		1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
	2	30Nm	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm
	4	30Nm	35Nm	35Nm	45Nm	45Nm	70Nm	100Nm
	6	35Nm	45Nm	50Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm
	8	50Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm	120Nm	
		Rouleau Ø 78mm						
		dépassement bras (m)						
		1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
	2	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	80Nm
	4	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	70Nm	100Nm
	6	45Nm	45Nm	70Nm	80Nm	80Nm	100Nm	120Nm
	8	70Nm	80Nm	100Nm	100Nm	120Nm		
		Rouleau Ø 85mm - 89mm						
		dépassement bras (m)						
		1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
	2	45Nm	50Nm	70Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm
	4	45Nm	70Nm	80Nm	100Nm	100Nm	120Nm	
	6	50Nm	80Nm	100Nm	120Nm			
	8							

Remarque: coefficients d'enroulement et de frottement inclus.

Guide au choix : moteurs pour stores verticaux / screens

Pour déterminer le couple nominal (Nm) du modèle de moteur tubulaire nécessaire pour réaliser l'automatisme d'un rideau vertical/screen, il faut connaître :

1. la dimension du rideau vertical/screen (avec barre)
2. le diamètre du tube d'enroulement

En croisant les valeurs du poids du rideau vertical/screen et du diamètre du tube d'enroulement, on peut relever dans le tableau D le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser.

Remarque : coefficients d'enroulement et frottement i

TABLEAU D

		Ø Rouleau enrouleur (mm)				
		Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm
Poids volet roulant (Kg)	5 kg	5Nm	5Nm	5Nm	8Nm	8Nm
	10 Kg	5Nm	5Nm	10Nm	8Nm	8Nm
	15 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	15Nm
	20 kg	10Nm	10Nm	13Nm	15Nm	15Nm
	25 kg	13Nm	13Nm	13Nm	15Nm	15Nm
	30 Kg				15Nm	20Nm
	35 Kg				20Nm	20Nm
	40 Kg				20Nm	25Nm
	45 Kg				25Nm	30Nm
	50 Kg				30Nm	30Nm