


DESCRIPTIF

 Vérin électrique 24 V courant continu conçu pour lever, tirer, pousser et déplacer en remplacement de toute opération manuelle tout en assurant une sécurité et une qualité de travail constantes.

Il est équipé d'un module de surcharge intégré. Il est fourni avec sa console de fixation.

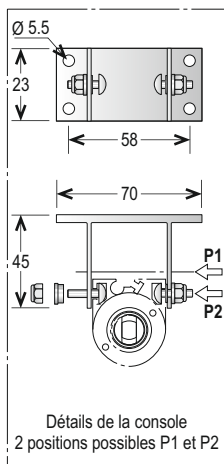
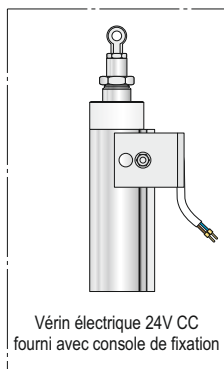
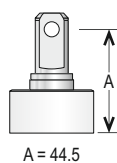
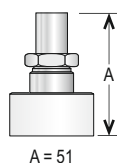
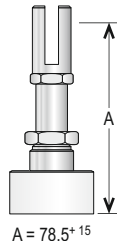
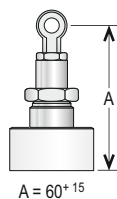
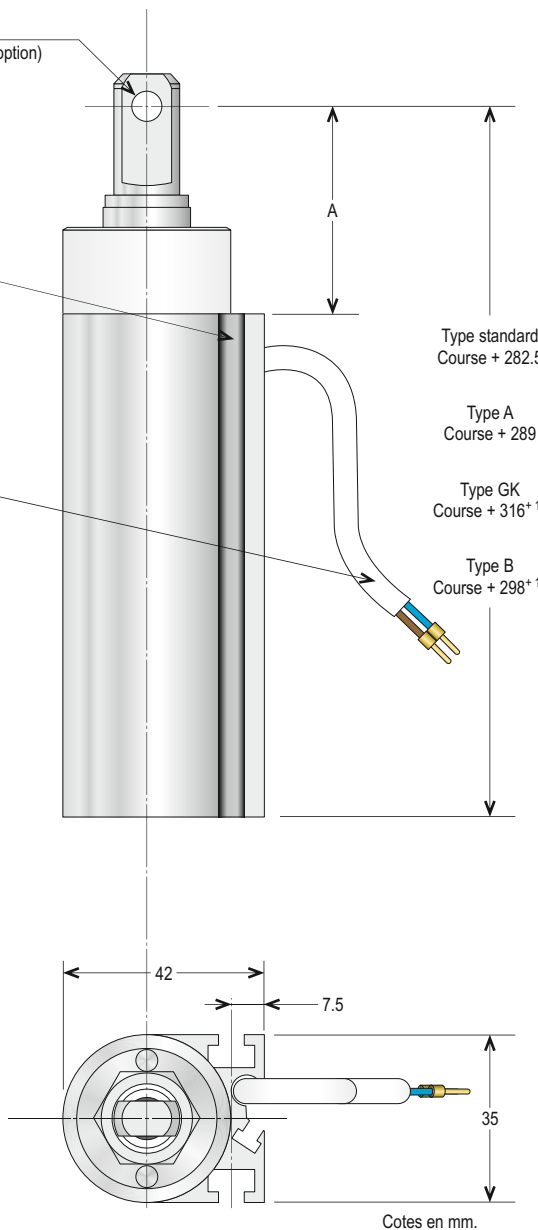
Il est particulièrement adapté pour la manœuvre de Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) tels que les exutoires, les clapets, les portes coupe-feu, les ouvrants de façade, ainsi que dans le cadre d'installations d'aération.

Les courses standard s'échelonnent de 200 à 1000 mm et les forces disponibles sont 65 et 100 daN.

Il est possible de réaliser des modèles spécifiques.

Fonctionnement des références :

exemple : VE24 065 38 0200 MI
Dans cet exemple,
- VE24 : vérin électrique 24V courant continu,
- 065 : force en daN,
- 38 : type de fixation,
- 0200 : course en mm,
- MI : module de surcharge intégré.

Vis de tête
type standardVis de tête
Type AVis de tête
Type GKVis de tête
Type BVis de tête
Ø 6.1 (standard) - Ø 8.1 (option)Rail pour console
de fixationCâble d'alimentation
électrique**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

MATIÈRE(S) PRINCIPALE(S)	Aluminium
TIGÉ (mm)	Ø 20 mm en aluminium
TENSION D'ALIMENTATION (V)	24 V courant continu - 30 V maximum - Ondulation maximum 5%
PUISSANCE (W)	19,2 W
CONSOMMATION (A)	0,8 A
INDICE DE PROTECTION	IP 65
TEMPÉRATURE D'UTILISATION (°C)	-20 à +70 °C
MODE DE MOTORISATION	Vis sans fin
RACCORDEMENT	Câble 2 x 1 mm ² - Longueur 1 m
COURSES STANDARD (mm)	200 - 300 - 500 - 750 - 1000
FORCE (N)	650 N - 1000 N
VALEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE (650 N)	375 mm/min
VALEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE (1000 N)	200 mm/min

OPTION(S)

Vis de tête de différentes dimensions.

ACCESSOIRES

Consoles de fixation.
Étriers de fixation.

DESCRIPTION DES TYPES

16	Tête de type standard de Ø 6 mm
18	Tête de type standard de Ø 8 mm
20	Tête de type A
26	Tête de type GK Ø 6 mm
28	Tête de type GK Ø 8 mm
36	Tête de type B Ø 6 mm
38	Tête de type B Ø 8 mm

UNITÉ DE
FABRICATION
ISO 9001



Référence	VÉRIN ÉLECTRIQUE 24 V COURANT CONTINU AVEC MODULE DE SURCHARGE INTÉGRÉ FORCE 650 - 1000 N TYPE 16 - 18 / 20 / 26 - 28 / 36 - 38	FICHE TECHNIQUE n°
VE24 065 16 0200 MI à VE24 100 38 1000 MI		T 10112
		indice F

PRINCIPE DU MODULE DE SURCHARGE

Les valeurs électriques ou mécaniques se trouvant sur ce document sont données à titre d'exemple et ne relève pas d'essais réalisés.

Pour comprendre le fonctionnement d'un module de surcharge on prend par exemple un vérin électrique:

Tension: 24 Volts continu (V)
 Courant nominal: 0,8 Ampères (A)
 Force: 1000 Newton (N)

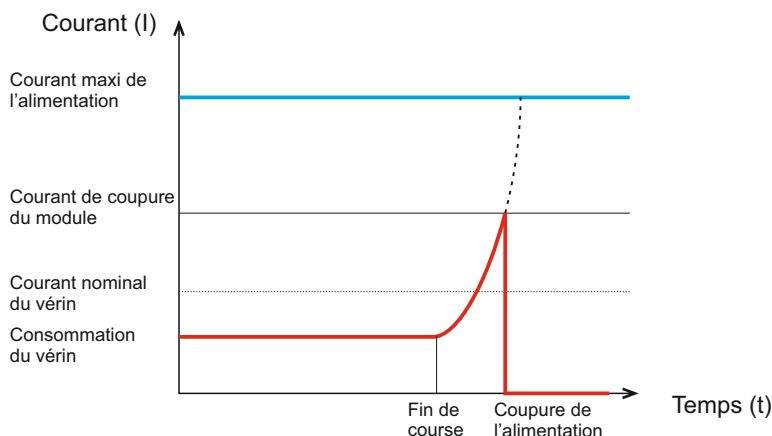
Ces informations nous signalent que pour un effort de 1000 N le moteur alimenté en 24 V consommera un courant de 0,8 A.

Si le vérin fourni un effort plus faible (par ex. 100 N) le moteur consommera un courant moins important (par ex. 0,4A).

Par contre lorsqu'il arrive en fin de course, l'effort demandé au vérin sera supérieur à 1000 N et le courant consommé par le vérin sera très important et entraînera la destruction des bobinages du moteur.

Pour éviter la destruction du vérin on place en amont de vérin un module de surcharge.

Le module de surcharge a pour fonction de couper l'alimentation du vérin lorsque la consommation de courant est trop importante.



Sur le graphique on remarque que lorsque l'on arrive en fin de course, il se produit une forte élévation de courant.

Lorsque la consommation de courant du vérin atteint le seuil du courant de coupure du module de surcharge l'alimentation est coupé et le vérin n'est pas détérioré.

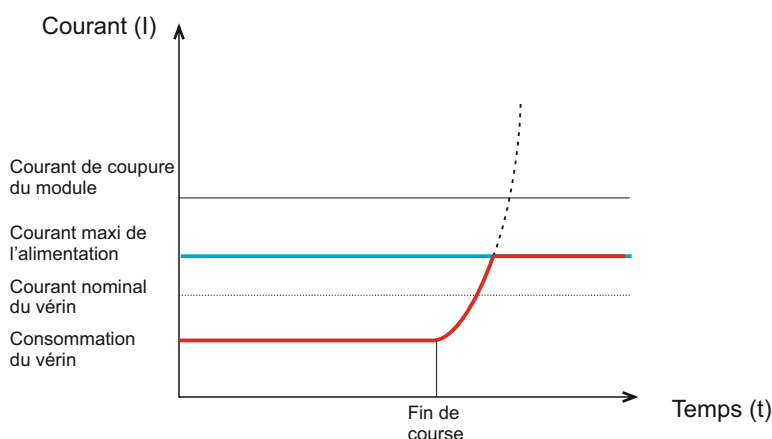
On remarque également que la valeur maximale du courant de l'alimentation est supérieure à la valeur du courant de coupure du module.

Problème du sous dimensionnement des câbles d'alimentation.

Lorsque les câbles des vérins ont des sections trop faibles et/ou de grandes longueurs, cela génère une résistance supplémentaire sur le circuit d'alimentation.

Le circuit ayant une résistance plus importante le courant le traversant sera plus faible $I(A) = \frac{U(V)}{R(\Omega)}$

Cas de figure où la consommation de la ligne d'alimentation ne permet pas d'obtenir le seuil du courant de coupure du module.



Sur le graphique on remarque que lorsque l'on arrive en fin de course, l'élévation de courant arrive à la limite du courant maximal de l'alimentation.

Le courant maximal de l'alimentation étant inférieur au courant de coupure du module, ce dernier ne coupe pas l'alimentation et laisse circuler un courant dans le moteur du vérin.

Le courant n'étant pas coupé, il va à plus ou moins grande échéance détériorer le vérin.

TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVAIENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL.