

## **PORTE RAPIDE À ENROULEMENT, type « EFA-SRT®-L EX »**

Fabrication, livraison et montage de :

Porte rapide à enroulement, type « **EFA-SRT®-L EX** », avec entraînement de porte haute puissance électromécanique pour une application industrielle permanente à l'intérieur.

Pour l'équilibrage de poids du tablier et l'ouverture d'urgence de la porte en cas de panne de courant (selon DIN EN 12604), il faut intégrer un mécanisme à ressorts de traction spécial dans les montants latéraux de porte. Ce dispositif de contre-traction durable et extrêmement facile à entretenir est obligatoire. Les constructions équipées de ressorts de torsion ne sont pas autorisées; tablier standard en tablier ATEX noir, non transparent d'une épaisseur de 1,4 mm, à guidage latéral et enroulé autour de l'arbre monté horizontalement. Il faut prévoir une tension de tablier sans entretien pour garder le tablier sous une tension permanente de jusqu'à 800 N lors de la fermeture de la porte. De plus, les GUIDAGES DE TABLIER latéraux avec des appareils de guidage spéciaux doivent être conçus de sorte qu'un parfait enroulement et déroulement soit garanti également en cas de charge par courants d'air. Construction de montants d'acier munie de joints sur tout le pourtour, galvanisée sendzimir en série.

L'**ENTRAÎNEMENT DE PORTE** s'effectue au moyen d'un moteur haute fréquence. Les positions de la porte sont saisies en permanence à l'aide de capteurs de proximité inductifs sans usure (zone 1) ou à l'aide d'encodeurs absolus (zone 2), les positions finales étant déterminées par voie électronique. Les fins de course électromécaniques ne sont pas autorisées dans ce cas de figure.

**VITESSE D'OUVERTURE :** jusqu'à env. 1,0 m/sec.  
**VITESSE DE FERMETURE :** jusqu'à env. 0,5 m/sec.

La **COMMANDE DE MICROPROCESSEUR** est insérée avec le variateur de fréquence intégré dans une armoire électrique en acier séparée, indice de protection IP 65. Branchement électrique 230 V - 50 Hz sur place. **Le montage de la commande DOIT s'effectuer à l'extérieur de la zone de protection EX.**

### **SÉCURITÉS :**

- Barre palpeuse de sécurité selon DIN EN12453 autocontrôlée en version de protection EX. Le câble d'alimentation doit être inséré de manière protégée dans une chaîne énergétique à l'intérieur du montant de porte.
- Cellule photoélectrique de sécurité dans la version de protection EX, intégrée de manière protégée dans les montants de porte
- Bouton d'arrêt d'urgence en version de protection EX (réalisation industrielle en surface)

### **VERSIONS DE PROTECTION EX :**

Selon les directives ATEX RL **2014/34/EU**, le **système de porte est adapté pour** l'utilisation dans :

- La zone de protection EX 1 (II 2G IIB T4 X)
  - La zone de protection EX 2 (II 3G IIB T4 X)
- (X : Température de service et ambiante de -15 °C à +50 °C)

Tous les composants électriques (sauf l'armoire) ont une attestation ATEX. La protection EX mécanique est conçue en fonction de la zone de protection EX.

Les règlements selon la norme DIN EN 13241-1 sont respectés ;  
Perméabilité à l'air selon la norme DIN EN 12426 classe 0  
(les valeurs dépendent de la taille de la porte et de l'équipement)

ouverture de passage libre

Largeur = ..... mm x Hauteur = ..... mm

### **Références du fabricant :**

12/17 Sous réserve de modifications techniques

**OPTIONS pour porte rapide à enroulement « EFA-SRT®-L EX » :**

**HABILLAGE ARBRE D'ENROULEMENT / MOTEUR :**

Capotage complet par le moteur et l'arbre.

**SURFACE :**

Revêtement en poudre de toutes les pièces en acier galvanisées dans une couleur selon RAL  
(des couleurs perle, fluorescentes et métallisées ne sont pas disponibles)

**ou**

Réalisation en acier inoxydable (V2A) de toutes les pièces visibles en acier, surface visible poncée, granulométrie 220,  
incl. armoire électrique en V2A.

**ÉMETTEUR D'IMPULSIONS**

- Bouton-poussoir en version de protection EX, réalisation industrielle en surface
- Combinaison de boutons-poussoirs OUVERT/ARRÊT/FERMÉ en version de protection EX, réalisation industrielle en surface
- Tirette en version de protection EX, au choix avec console de support
- Détecteur boucle magnétique en version de protection EX (1 canal ou 2 canaux)  
(Incl. pose de boucles magnétiques)

**VERSION SPÉCIALES**

Système de porte selon les directives ATEX **RL 2014/34/EU** pour protection antipoussière EX :

- Zone de protection EX 21 (II 2D IIIB 135°C X)
- Zone de protection EX 22 (II 3D IIIB 135°C X)  
(X : Température de service et ambiante de -15 °C à +50 °C)