

PORTE RAPIDE À SPIRALE, type « EFA-SST®-L EX »

Fabrication, livraison et montage de :

Porte rapide à spirale, type « EFA-SST®-L EX », avec entraînement de porte haute puissance électromécanique pour une application industrielle permanente extrême à l'extérieur et à l'intérieur.

Le système de porte se compose essentiellement :

de montants d'acier latéraux autoportants ; de pièces en acier généralement galvanisées, d'une réception du tablier en forme de spirale

L'application de force s'effectue des deux côtés : Pour ce faire, un arbre de synchronisation est installé. Des appareils de roulement à bille de précision doivent être montés pour assurer un guidage précis, en douceur et silencieux des charnières. Un mécanisme à ressorts de traction de dimensions suffisantes, qui sert à l'équilibrage de poids du tablier selon la norme DIN EN 12604 et assure l'ouverture d'urgence de la porte (p. ex. en cas de panne de courant), est installé également dans les montants de porte.

Le **CORPS EN SPIRALE** (au choix spirale ronde et spirale ovale) est construit de telle manière que les lames du tablier passent les unes à côté des autres totalement sans contact et donc sans usure et silencieusement.

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.

EXÉCUTION DU TABLIER :

Variante1 intervalle de lames 151 mm (corps de spirale avec guidage de la spirale ronde ou spirale ovale) :

Tablier en lames en aluminium à double paroi qui sont fixées dans les charnières et déplacées dans le sens vertical de déplacement (à savoir vers le haut ou vers le bas), qualité de surface des lames anodisé (E6/EV1).

Variante2 intervalle de lames 225 mm (corps de spirale avec guidage de la spirale ronde) :

Tablier composé de deux traverses extérieures en aluminium anodisé (E6/EV1) et d'une zone centrale fabriquée en verre acrylique transparent simple paroi. La surface visible du tablier doit être égale à 70 % min. et une lucidité durable doit, en outre, être garantie.

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 :

12/17 Sous réserve de modifications techniques

- 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 ;
Résistance à la charge de vent selon la norme DIN EN 12424 jusqu'à la classe 4
Perméabilité à l'air selon la norme DIN EN 12426 classe 2
Isolation acoustique selon la norme DIN EN 7171 jusqu'à 23 dB(A)
(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 :

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG
www.efaflex.com

OPTIONS pour porte rapide à spirale « EFA-SST®-L EX » :

HABILLAGE ARBRE D'ENROULEMENT / MOTEUR :

- Caches de spirale en bas et en avant
- Cache de spirale en haut (pas pour la spirale ovale) en tant que couvercle antipoussière
- Capot du moteur

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.

Peinture spéciale des lames dans une couleur selon RAL _____
(des couleurs perle, fluorescentes et métallisées ne sont pas disponibles)

Si des pièces en acier, mais également des éléments de lames devaient être peints de la même couleur RAL, de légères différences de couleur peuvent apparaître qui ne peuvent pas être exclues totalement en raison des différentes structures de surface. Toutefois, le fournisseur doit prendre des dispositions dans toute la mesure du possible pour maintenir les différences de couleur au minimum par le biais des possibilités d'influence sur le degré de brillance.

TABLIER

Variante1 intervalle de lames 151 mm (lames standard en aluminium à double paroi) :
Supplément pour lames transparentes en aluminium avec champs de vision à simple paroi entièrement transparents en verre acrylique.
Alternative : Supplément pour garniture de tablier en polycarbonate transparent à simple paroi et résistant aux chocs.

Variante2 intervalle de lames 225 mm (traverses extérieures standard avec insert en verre acrylique à simple épaisseur)
Supplément pour garniture de tablier en plastique opaque à simple paroi (gris couleur alu).

Alternative : Supplément pour garniture de tablier en polycarbonate transparent à simple paroi et résistant aux chocs.

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)