

| | |
|---------|----|
| Project | xx |
|---------|----|

CAHIER DES CHARGES – SALLE BLANCHE

| POS. | DESCRIP | QUANTITE | UNITE | PRIX UNITAIRE | PRIX TOTAL |
|------|---------|----------|-------|---------------|------------|
|------|---------|----------|-------|---------------|------------|

01.01 PORTES POUR SALLES BLANCHES

01.01.0010 PORTAIL ROULANT À GRANDE VITESSE

Produit principal : EFAFLEX type « EFA-SRT® CR C » ISO 7

Fabrication : 0,000 x 0,000 mm

Fabrication, livraison et installation de:

Porte roulante avec tablier flexible et faible perméabilité à l'air pour une utilisation industrielle continue dans les salles propres et salles blanches avec exigences GMP.

Le EFA-SRT® CR C avec commande externe est, selon le « certificat de test pour la propreté de l'air » du TÜV SÜD, adapté pour une utilisation dans des salles blanches jusqu'à la classe ISO 7 selon EN ISO 14644-1 pour des tailles de particules $\geq 0,1 \times 10^{-6}$ m. La commande est standard dans un boîtier en plastique externe.

Le système de porte offre une bonne étanchéité à l'air (jusqu'à 50 m³/h selon la taille de la porte et le côté d'installation) avec une résistance à la pression allant jusqu'à 30 Pa.

Les cadres étroits permettent une installation peu encombrante même dans des espaces restreints. Grâce à un codeur absolu intégré, la porte peut reprendre immédiatement son fonctionnement automatique après une panne de courant, sans nécessiter de synchronisation manuelle.

Toutes les parties visibles de la construction de portail autoportante et fermée sur elle-même sont en acier inoxydable V2A. La construction est reliée en grande partie sans vis et toutes les surfaces sont conçues verticalement ou en biais afin d'éviter les dépôts de particules.

Dans la version standard, l'installation du portail est réalisée avec une couverture de 15°.

Le vantail du portail est constitué d'un tissu polyester flexible enduit de PVC d'une épaisseur de 2 mm (conforme FDA, antistatique), enroulé sur un axe horizontal (également en acier inoxydable). Couleur : blanc papyrus similaire au RAL 9018, gris clair similaire au RAL 7035, gris signal similaire au RAL 7004, blanc pur similaire au RAL 9010.

La densité typiquement élevée est obtenue en pressant le rideau latéralement et dans la zone de l'encadrement contre des profilés en acier inoxydable sous surpression ou sous-dépression.

Le treillis lumineux de ligne de porte EFA-TLG®, testé par le TÜV et fourni de série, offre un niveau maximal de sécurité active et passive :

Une ouverture d'urgence de la porte, par exemple en cas de panne de courant, est possible à tout moment grâce à un levier situé sur le cadre. Ainsi, la porte est soulevée jusqu'à environ la moitié par un ressort de traction situé dans le cadre. Avec un faible effort, la porte peut ensuite être poussée manuellement jusqu'en haut.

Perméabilité à l'air :

Montage côté surpression < 20 m³/m²h

Montage côté sous-pression < 50 m³/m²h

Résistance à la pression jusqu'à 30 Pa

Exécution de la porte selon la norme ISO classe 14644-1 et VDI 2083 feuille 9.1 :

Classe ISO 7 : Commande externe (au choix en boîtier plastique ou en acier)

Performance :

Jusqu'à 200 000 cycles de charge par an sur un cycle de vie du produit de 10 ans

VITESSE D'OUVERTURE : jusqu'à env. 2,0 m/s

Vitesse maximale du vantail : jusqu'à 2,5 m/s

(selon la taille du portail)

VITESSE DE FERMETURE : jusqu'à env. 0,75 m/s.

Les réglementations conformément à la norme DIN EN 13241-1 sont respectées;
pour l'ouverture libre de passage

Largeur = mm x Hauteur = mm

Preuve du fabricant:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

www.efaflex.com

Produit propose:

EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR C“ ISO 7

(indication du soumissionnaire)

1,000 pieces

01.01.0020

Types de revêtements alternatifs :

tissu polyester enduit de PVC de 2 mm Conformément aux paragraphes 175.300, 178.2010 et 178.3740 de la FDA pour le transport d'aliments secs dans les couleurs :

- bleu, similaire à RAL 5002, antistatique, sans silicone
- orange, similaire à RAL 2008, non antistatique, sans silicone
- rouge, similaire à RAL 3002, non antistatique, sans silicone
- jaune, similaire à RAL 1021, non antistatique, sans silicone

1,000 pieces

01.01.0030

Fenêtre de visualisation :

revêtement avec fenêtre (avec soudures horizontales et verticales dues à la fabrication) Hauteur de la fenêtre librement choisie

1,000 pieces

01.01.0040

Couverture complète alternative 45° :

pour entraînement et arbre

1,000 pieces

01.01.0050

Couverture complète alternative 90° :

version droite pour entraînement et arbre

1,000 pieces

01.01.0060

Détecteur de présence infrarouge :

avec détection active des objets en mouvement et immobiles. Comme protection des personnes et du portail Version :

- au-dessus de l'installation du portail sur le mur Couleur : au choix noir ou blanc

1,000 pieces

01.01.0070

Émetteurs d'impulsions sans contact :

Type « Magic Switch Chroma »

Différentes versions :

- Surface murale
avec une hauteur de montage de 20 mm
- Encastré dans le mur
avec une hauteur de montage de 7 mm

1,000 pieces

| | | | |
|------------|--|---------------------|-------|
| 01.01.0080 | Boutons-poussoirs adaptés aux salles blanches : Boutons-poussoirs TYPE Jung LS 990 en différentes versions 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01.0090 | Indicateurs lumineux : LED-CR, rouge/vert Exécution : • En encastré, y compris boîte encastrée pour montage mural 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01.0100 | Déverrouillage mécanique Pour le côté opposé du portail au moyen d'un levier (encastré ou en saillie) pour ouverture partielle du système de portail par force de ressort (ventilation de freinage) 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01.0110 | Alimentation électrique indépendante UPS-EDO-CR : dans une armoire séparée (380x600x210) avec connexion enfichable, 230 volts / 50 Hz conçue pour au moins un mouvement complet de la porte (ouverture ou fermeture) à vitesse réduite (disponibilité : max. 1 heure) Température ambiante continue max. 25°C Optionnel : Bouton pour le côté opposé encastré ou en saillie 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01.0120 | Alimentation électrique indépendante UPS-ADO : Dans une armoire électrique séparée (380x600x210 mm), prête à brancher, pour une tension de 230 V AC, conçue pour au moins dix cycles complets de portail à vitesse normale (disponibilité avec UPS active : max. 1 heure), température ambiante continue max. +25 °C, longueur de câble standard jusqu'au contrôle du portail max. 5 m. Option : bouton pour le côté opposé en encastré ou en saillie. 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01.0130 | Extension de commande GVM : Verrouillage mutuel de deux portes rapides EFAFLEX, y compris le câblage jusqu'à 5 m maximum dans la conduite de câble côté chantier 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01.0140 | Extension de commande pour technique de transfert : Section de bornes séparée dans l'armoire électrique standard Pour les entrées et sorties suivantes : Entrées : Impulsion Ouverture, Impulsion Fermeture, Arrêt d'urgence, Verrouillage Impulseur Sorties : Signalisation sans potentiel Porte Ouverte, Porte Fermée, Signalisation sans potentiel Prêt/Erreur (Sorties utilisables avec un maximum de 24 volts DC) 1,000 pieces | ..... | ..... |
| 01.01 | PORTES DE SALLE BLANCHE | Total: | |