

Project	xx
---------	----

CAHIER DES CHARGES – SALLE BLANCHE

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

01.01 PORTES POUR SALLES BLANCHES

01.01.0010 TURBOTOR A VITESSE ELEVEE

Produit phare: **EFAFLEX Typ „EFA-STT® CR“**

Fabrication: **0.000 x 0.000 mm**

Fabrication, livraison et montage de :

Turbotor à grande vitesse de type « EFA-STT® CR » avec entraînement électromécanique haute performance pour une utilisation industrielle continue, de préférence dans des salles blanches jusqu'à la classe ISO 8. Il en résulte, pour des différences de pression d'air allant jusqu'à 30 Pa, une perte d'air pouvant atteindre 50 m³/h (en fonction de la taille et du côté de montage).

Cadres latéraux en acier autoportants ; pièces en acier galvanisées en standard, support de tablier en spirale et revêtement complet (rabattable vers le bas à des fins d'inspection). La transmission de force s'effectue des deux côtés : un arbre synchrone est installé à cet effet. Pour un guidage précis, souple et silencieux des charnières (avec joint labyrinthe spécial), des roulements à billes de précision sont utilisés.

Un mécanisme à ressort de traction suffisamment dimensionné est également installé dans les châssis de porte. Conformément à la norme DIN EN 12604, il assure l'équilibrage du poids du tablier de porte et garantit une ouverture manuelle de la porte (par exemple en cas de panne de courant).

Le vantail de porte se compose de deux traverses extérieures en aluminium anodisé et d'une partie centrale en verre acrylique transparent à simple paroi. La surface visible du vantail de porte d'au moins 70 % garantit une transparence durable.

Le corps en spirale est conçu de manière à ce que les lamelles du vantail de porte se déplacent sans aucun contact entre elles, ce qui les rend résistantes à l'usure et silencieuses.

La porte est actionnée par un moteur à frein à engrenages, qui doit être conçu comme un moteur à haute fréquence. Les positions de la porte sont enregistrées en permanence à l'aide d'un codeur absolu.

La livraison comprend une barrière lumineuse unidirectionnelle intégrée dans le châssis de la porte, ainsi qu'une barre de contact de sécurité électrique autocontrôlée selon la norme DIN EN12453. Le câble d'alimentation doit être protégé dans une chaîne énergétique à l'intérieur du châssis de la porte.

Un interrupteur d'arrêt d'urgence est installé de série sur l'armoire électrique.

La COMMANDE À MICROPROCESSEUR est installée avec le convertisseur de fréquence intégré dans une armoire électrique séparée en plastique, indice de protection IP 65. Raccordement à une alimentation électrique 230 V ou 400 V - 50 Hz sur site.

Toutes les prescriptions de la norme DIN EN 13241-1 sont respectées. Résistance à la charge du vent selon la norme DIN EN 12424 jusqu'à la classe 4. (Les valeurs dépendent de la taille de la porte et de l'équipement)

VITESSE D'OUVERTURE: ca. 2,5 m/sec.

VITESSE MAX. DU TABLIER: bis ca. 3,0 m/sec.

(en fonction de la taille de la porte)

VITESSE DE FERMETURE: ca. 1,0 m/sec.

Avec contrôle du fonctionnement et mise en service pour une ouverture libre :

Largeur = mm x Hauteur = mm

Produit proposé :

EFAFLEX Typ „EFA-STT® CR“
(indication du soumissionnaire)

1,000 pieces

01.01.0020

Cache spirale en bas et a lavant :

Tôle galvanisée, revêtement par poudre ou acier inoxydable (V2A)
(Obligatoire pour une hauteur de porte inférieure à 2 500 mm)

1,000 pieces

01.01.0030

Cache spirale superieur comme protection antipolussiere :

Tôle galvanisée, revêtement par poudre ou acier inoxydable (V2A)
(Non disponible en cas de montage côté froid)

1,000 pieces

01.01.0040

Detecteur de presence infrarouge:

Avec détection active des objets en mouvement ET
immobiles.

Pour la protection des personnes et des portes.

Différents modèles :

- Au-dessus de la porte, sur le mur.

Couleur : noir ou blanc au choix.

1,000 pieces

01.01.0050

Generateur d'impulsions sans contact :

Type « Magic Switch Chroma »

Différents modèles :

- En saillie sur le mur
avec une hauteur d'installation de 20 mm
- Encastré dans le mur
avec une hauteur d'installation de 7 mm

1,000 pieces

01.01.0060

Boutons-ppoussoirs adaptes aux salles blanches :

Boutons-poussoirs TYPE Jung LS 990 en
différentes versions

1,000 pieces

01.01.0070

Feux tricolores :

LED-CR, rouge/vert

Différents modèles :

- Encastrés, avec boîtier encastré pour montage mural

1,000 pieces

01.01.0080

Alimentation electrique independante UPS-EDO-CR:

dans une armoire électrique séparée (380x600x210)

avec raccordement 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 permanente jusqu'à max. 25 °C

En option : bouton-poussoir pour le côté opposé, encastré ou en saillie

1,000 pieces

01.01.0090	Alimentation électrique indépendante UPS-ADO: Dans une armoire électrique séparée (380x600x210 mm) Prêt à brancher, pour une tension de 230 V CA, conçu pour au moins dix cycles complets de la porte à vitesse de fonctionnement normale (disponibilité avec UPS actif : max. 1 heure), température ambiante permanente max. +25 °C Longueur de câble standard jusqu'à la commande de porte max. 5 m En option : bouton-poussoir pour le côté opposé, encastré ou en saillie <div>1,000 pieces</div>	
01.01.0100	Extension de commande GVM: Verrouillage réciproque de deux portes rapides EFAFLEX, câblage inclus jusqu'à 5 m max. dans le chemin de câbles fourni par le client <div>1,000 pieces</div>	
01.01.0110	Extension de commande technique de convoyage: Zone de bornes séparée dans l'armoire électrique standard Pour les entrées et sorties suivantes : Entrées : impulsion ouverte, impulsion fermée, arrêt d'urgence, verrouillage Générateur d'impulsions Sorties : signalisation sans potentiel porte ouverte, porte fermée, signalisation sans potentiel prêt/défaut (sorties assignables avec max. 24 volts CC) <div>1,000 pieces</div>	
01.01	PORTES POUR SALLES BLANCHES	Total: