

BIG BAG

Équipement de déchargement



APPLICATION

L'équipement de déchargement de big bag permet de manipuler et de doser, de manière ergonomique pour l'opérateur, des produits alimentaires solides tels que le sucre, la farine et le sel, avec des granulométries similaires, stockés dans des grands sacs (big bags) d'un poids d'environ d'une tonne.

Il a d'autres applications en dehors de l'industrie alimentaire, liées à tous types de produits solides en poudre.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'équipement repose sur une structure qui supporte verticalement le poids du big bag et une trémie pour la réception de la matière première contenue dans le sac. Pour la manutention du big bag, il existe un système de levage et de translation basé sur un palan. Pour faciliter la vidange de la trémie de réception et le transport des matières premières qu'elle contient vers les points de consommation, différents composants sont disponibles tels que des vannes rotatives, papillon ou guillotine, des vis sans fin, des vibrateurs, des extracteurs et/ou des tamiseurs qui sont sélectionnés en fonction du produit et de l'application. Ces éléments permettent le transport sous vide ou par pression positive.

CONCEPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Palan de 2 000 kg avec commande ATEX à la demande du client.

Structure 1 650 x 1 350 x 5 235 avec renforts latéraux pour améliorer la stabilité et la résistance de l'équipement.

Débit des big bags avec vanne rotative : 2,5 Tn/h.

Débit des big bags avec vis sans fin :

de 180 kg/h à 1 450 kg/h pour le sucre

de 180 kg/h à 1 100 kg/h pour la farine

* Les débits dépendent toujours du produit utilisé et des conditions de l'installation.

Types de matières premières : farine, amidon, feuille, graines, sucre et sel.

Protections de sécurité en aluminium.

Détecteur de niveau pour les solides.

Vibrateur pneumatique pour faciliter le transfert des matières premières.

Pressurisation des composants d'extraction lorsque la matière première est du sucre ou du sel.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériaux :

Pièces en contact avec le produit	AISI 316
Autres pièces en acier inoxydable	AISI 304
Protections	Aluminium
Joint en contact avec le produit	Silicone cellulaire TR08 FDA

Finition de surface :

Interne	2B, avec des soudures retirées et polies $RA \leq 0,8 \mu m$
Externe	2B, avec des soudures brossées

Limites opérationnelles :

Capacités	Sacs de 1 000 à 1 500 kg
Pression de service	Atmosphérique
Température de service	Ambiante (équipement sans double enveloppe)

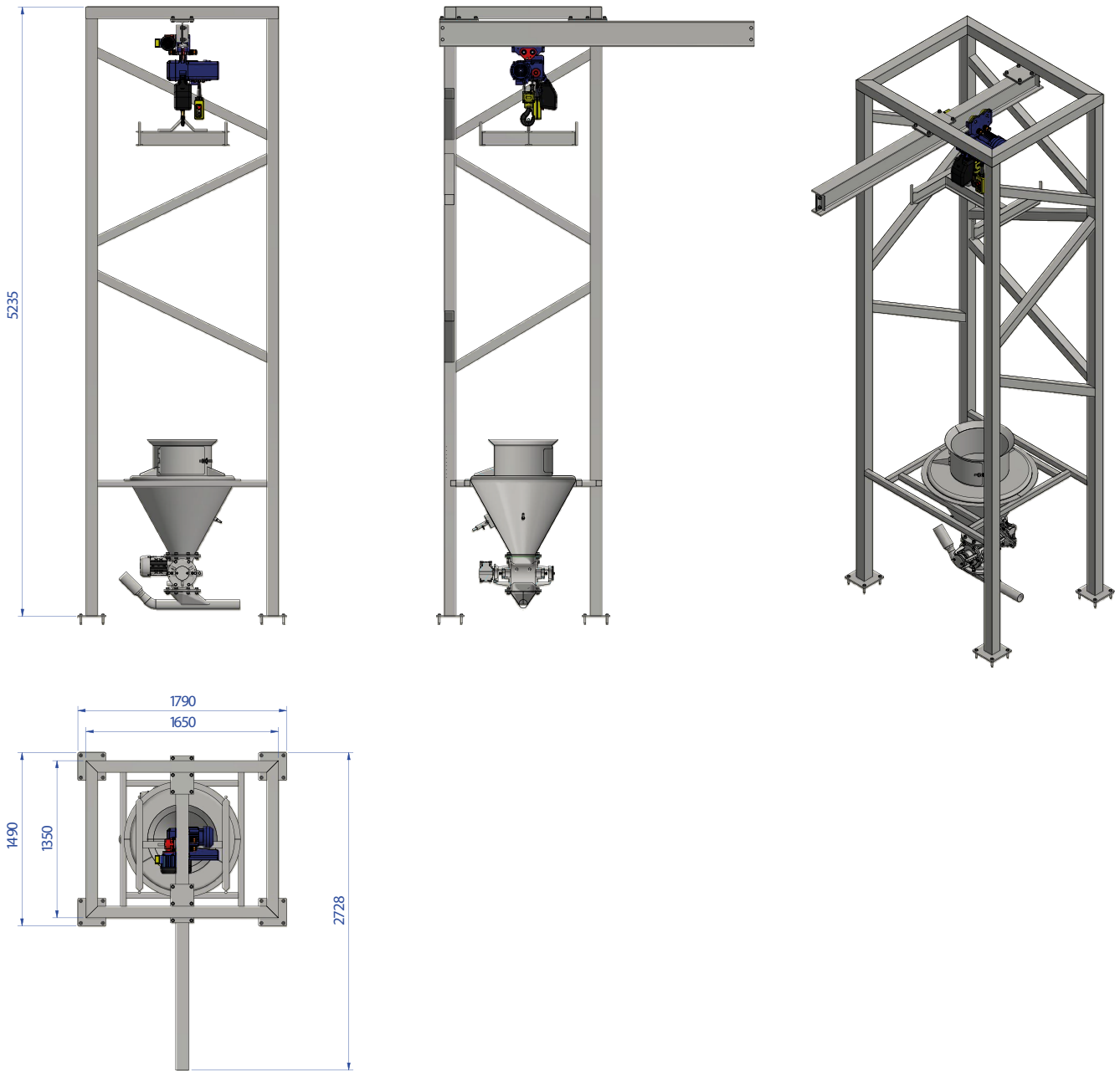
Il est recommandé d'installer l'équipement de déchargement dans une zone à humidité contrôlée et sans rinçage.

OPTIONS

- Système anti-agglomérant.
- Système de pesée.
- Structure double.
- Structure triple.
- Vanne rotative amovible et sanitaire.
- Protections en acier inoxydable.
- Commande de palan pour zone ATEX.
- Marquage ATEX différent de l'équipement standard.
- Système de fermeture du sac.
- Consulter pour d'autres configurations et produits.

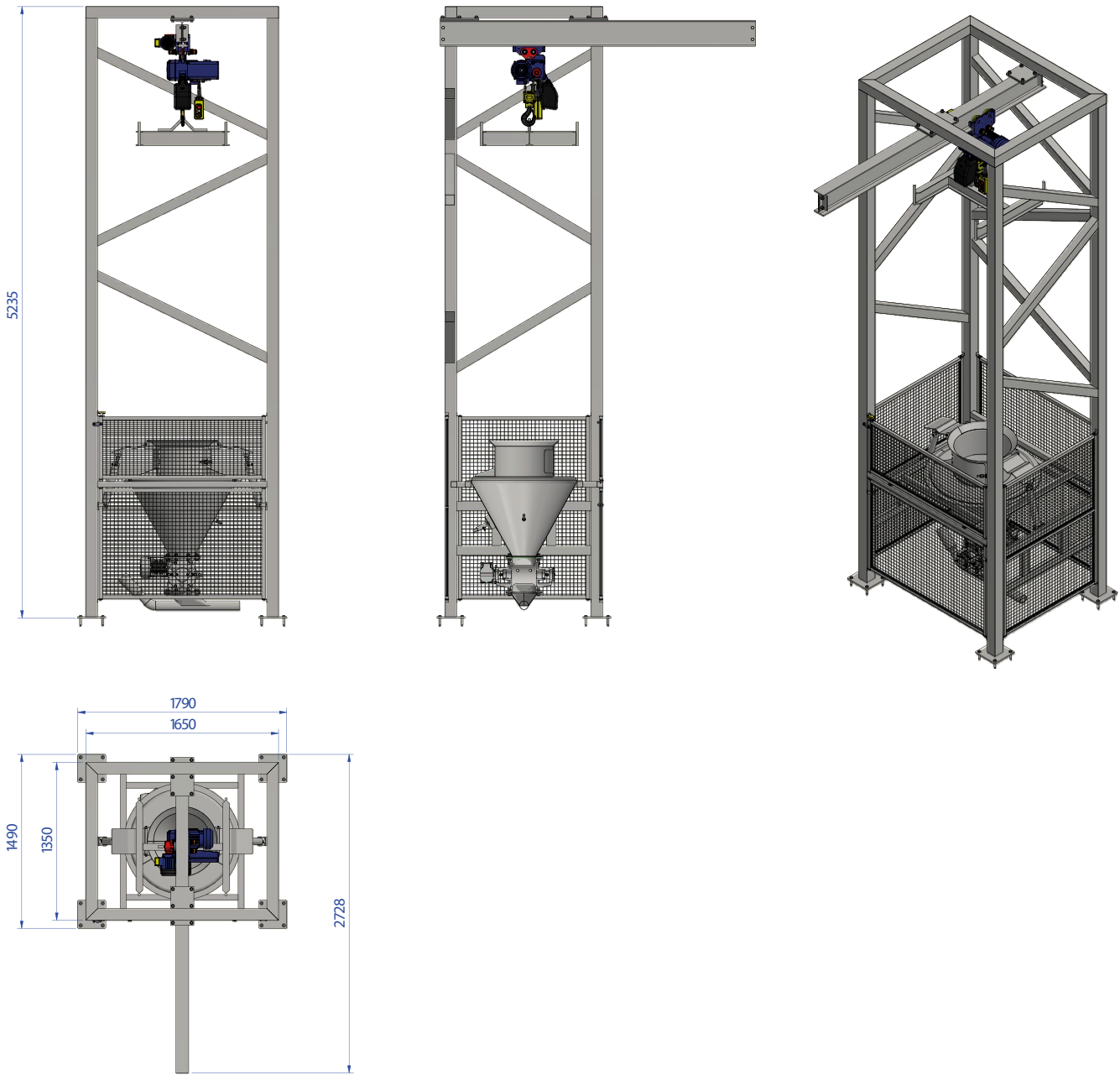
DIMENSIONS GÉNÉRALES

Dimensions de l'équipement big bag avec fond fixe de base



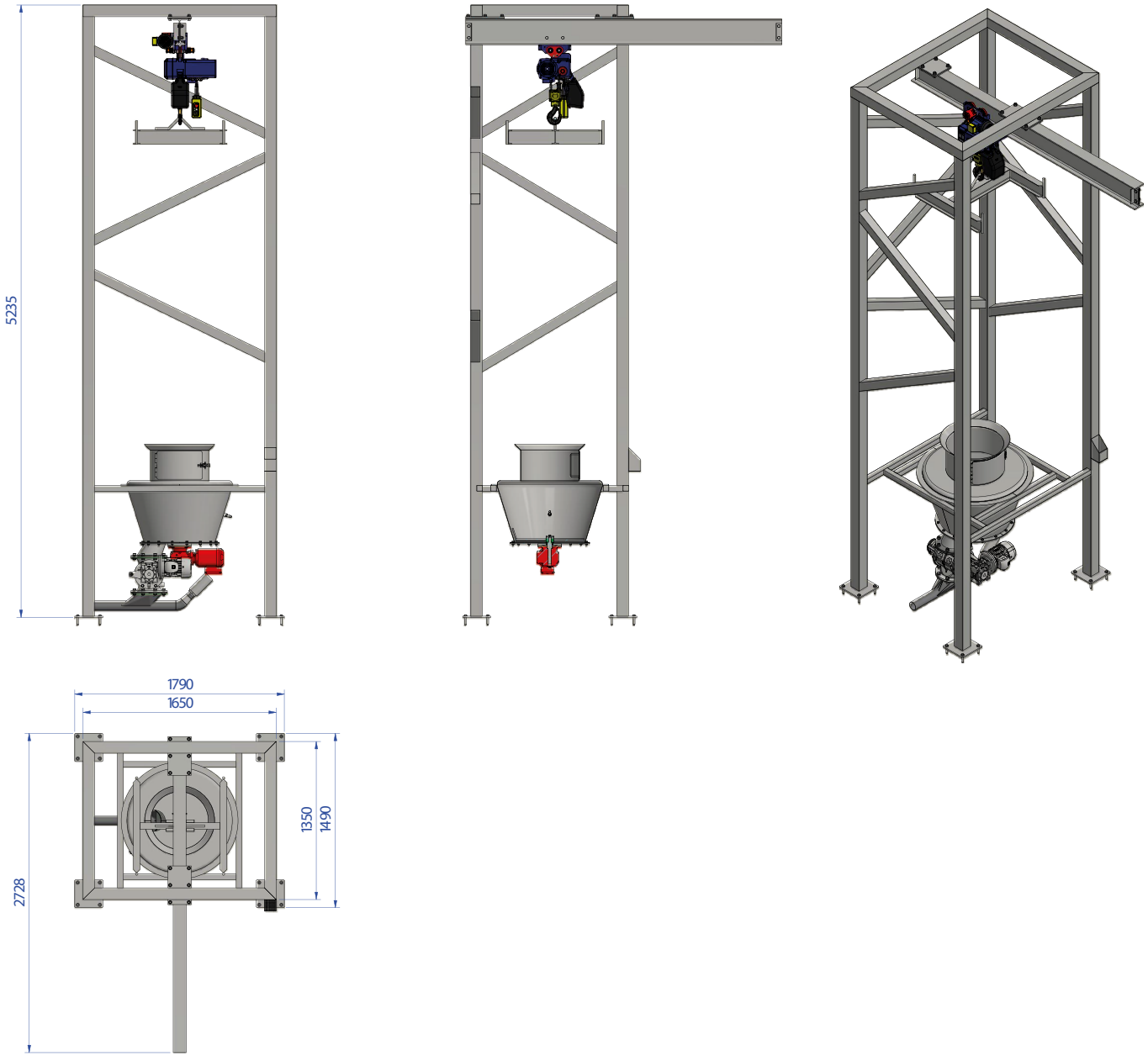
DIMENSIONS GÉNÉRALES

Dimensions de l'équipement big bag avec fond fixe complet



DIMENSIONS GÉNÉRALES

Dimensions de l'équipement big bag avec extraction de base



DIMENSIONS GÉNÉRALES

Dimensions de l'équipement big bag avec extraction complète

