



SOLUTIONS

Big Bag & Octabin

VIDANGER

COMPACTER

MASSER



P
Palamatic
PROCESS >>> machines • engineering

Solutions pour la Manutention des Poudres

SOMMAIRE



Signifie que l'équipement est disponible en essais chez Palamatic Process

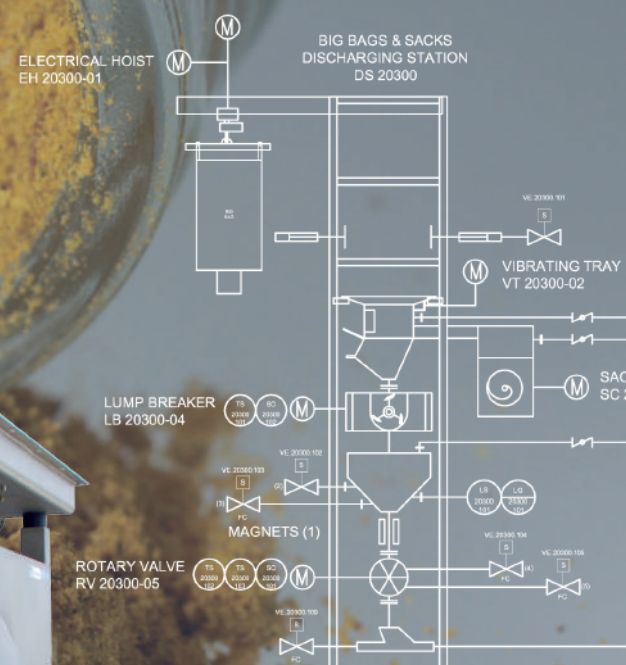


Signifie que l'équipement est livrable en zone ATEX



Signifie que le Design et les options sont possibles en « sur mesure »

PALAMATIC PROCESS se réserve le droit de modifier le design des équipements cités dans cette documentation commerciale



- **GAMME VIDANGE BIG BAG EASYFLOW®** **02**
- STANDARD**
- **Chargement Palan** 04
- **Chargement Chariot** 06
- **Structure Basse** 08
- CONFINÉ**
- **Tube télescopique** 10
- **Boîte à gants** 14
- HAUTE CADENCE**
- **Vidange Big Bag sur mesure** 22
- **OPTIONS VIDANGE BIG BAG** **24**
- **VIDANGE BIG BAG EASYFLOW® FLEX** **30**
- **VIDANGE BIG BAG & SAC DUOPAL®** **34**
- **GAMME VIDANGE OCTABIN OCTOFLOW®** **38**
- Gravitaire** 38
- Canne d'aspiration** 39
- Inclinaire** 40
- Basculeur** 41
- Retourneur** 42
- **AUTOMATISME** **45**
- **CAGE DE MASSAGE BIG BAG** **46**
- **COMPACTEUR BIG BAG VIDE** **48**

PALAMATIC PROCESS A DÉVELOPPÉ UNE GAMME DE STATIONS DE VIDANGE BIG BAG EASYFLOW® POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES INDUSTRIES DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

OBJECTIFS & AVANTAGES DE LA GAMME PALAMATIC PROCESS

- Sécurité des manutentions
- Tous les types de big bags
- Réduction des émissions de poussière (possibilité de confinement total)
- Extraction des produits à écoulement très difficile
- Cadence de vidange
- Adaptabilité aux différents secteurs industriels : petfood, agroalimentaire, chimie, chimie fine...



EasyFlow® Standard

- Chargement des big bags par : pont roulant, chariot élévateur, palan électrique, gerbeur

Page 4



EasyFlow® confiné :
Tube télescopique

- Connexion étanche du big bag
- Système de hotte aspirante pour l'hygiène

Page 10



EasyFlow® confiné :
Boîte à gants

- Confinement de la boîte de délaçage
- Manutention de produits toxiques
- Ergonomie & confort de l'opérateur

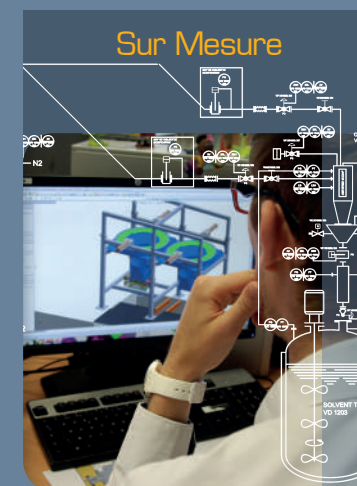
Page 14



EasyFlow®
Haute cadence

- Automatisation du cycle de vidange
- Découpe automatique des big bags
- Compactage des big bags vides

Page 18



Sur Mesure

- Solutions personnalisées par notre bureau d'études en fonction de vos contraintes

Page 22



EasyFlow® Flex
Vidange par aspiration

- Vidange du big bag par canne d'aspiration
- Vidange partielle, multi-produits et pesage intégré

Page 30



Duopal® :
Vidange big bag et sacs

- Déconditionnement de big bag et sacs sur le même point de déchargement
- Ergonomie du poste de travail

Page 34

Configurations de base des stations de vidange big bag EasyFlow® et options applicables

LÉGENDE : X Inclus dans le modèle Disponible en option Non applicable

	EasyFlow® Standard Palan	Standard Chariot	Standard Structure Basse	Confiné Tube Télescopique	Confiné Boîte à gants	Haute Cadence	EasyFlow® Flex Canne d'aspiration	Duopal® Palan	Duopal® Chariot	Duopal® Structure basse
Débit de vidange (débit maximum variable en fonction du volume des big bag et du débit disponible)	10 - 20	10 - 30	10 - 30	10 - 20	10 - 20	20 - 30	2	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Croix de compensation										
Tube de connexion étanche télescopique				X			X			
Anneau de dépoussiérage						X				
Pointe crève-sacs en U ou en V						X				
Réservation massage pneumatique	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Massage pneumatique						X				
Vanne de régulation										
Dosage et pesage commercial										
Émoteur										
Compacteur de big bags						X				
Palan électrique / pneumatique / manuel	X					X		X		
Jupe d'étanchéité						X				
Plateau vibrant										
Boîte à gants					X					
Enceinte d'aspiration										
NEP										
Cartérisation de la station						X				
Décrochage automatique du big bag						X				
Mise sous vide du big bag				X						
Big bag une anse										

Les cadences sont données à titre indicatif et peuvent varier selon le type de produit.

Vidange Big Bag

EasyFlow® Standard



EasyFlow® Standard

Chargement Palan EFO1

VBB standard chargement palan
Largeur de passage des big bags :
1 250 & 1 500 mm
Cadence : 10 - 20 big bags/h.
Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : flexibilité pour la manutention des big bags et confinement

Cette station permet le déconditionnement des big bags de façon ergonomique avec l'utilisation d'un palan électrique. Ce dernier permet le chargement autonome des big bags de différents gabarits sur la station.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 20 big bag/h.
Capacité : 2 tonnes
Fabrication de la structure : acier, inox 304L, inox 316L
Fabrication des parties en contact avec produit : acier, inox 304L, inox 316L
Puissance installée : 0,1 kW vibration, 1,50 kW et 0,75 kW palan
Débit de dépoussiérage nécessaire : 800 m³/h.*
 * peut varier suivant le produit traité
Hauteur ergonomique d'accès au big bag : 1 500 mm



Equipment
TEST CENTER
 Available



Rail suiveur du palan

Palan électrique : capacité de levage 2 tonnes

Croix de manutention

Structure support

Jupe d'étanchéité : optimise le confinement par coiffage du fond du big bag (en option)

Plateau de dépose : assure le maintien du big bag lors de la vidange

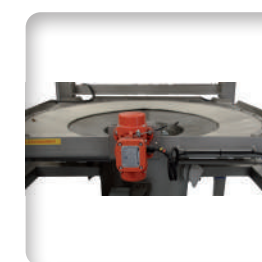
Boîte de délaçage avec porte étanche



▶ **Tube anti-débordement :** assure un confinement du flux produit lors de la phase d'ouverture de la manchette de vidange et offre à l'opérateur plus d'ergonomie et de sécurité



▶ **Crible de sécurité :** limite le risque de corps étranger en entrée de process. Taille de maille : 50 x 50 mm* *possibilité de réduire sur demande

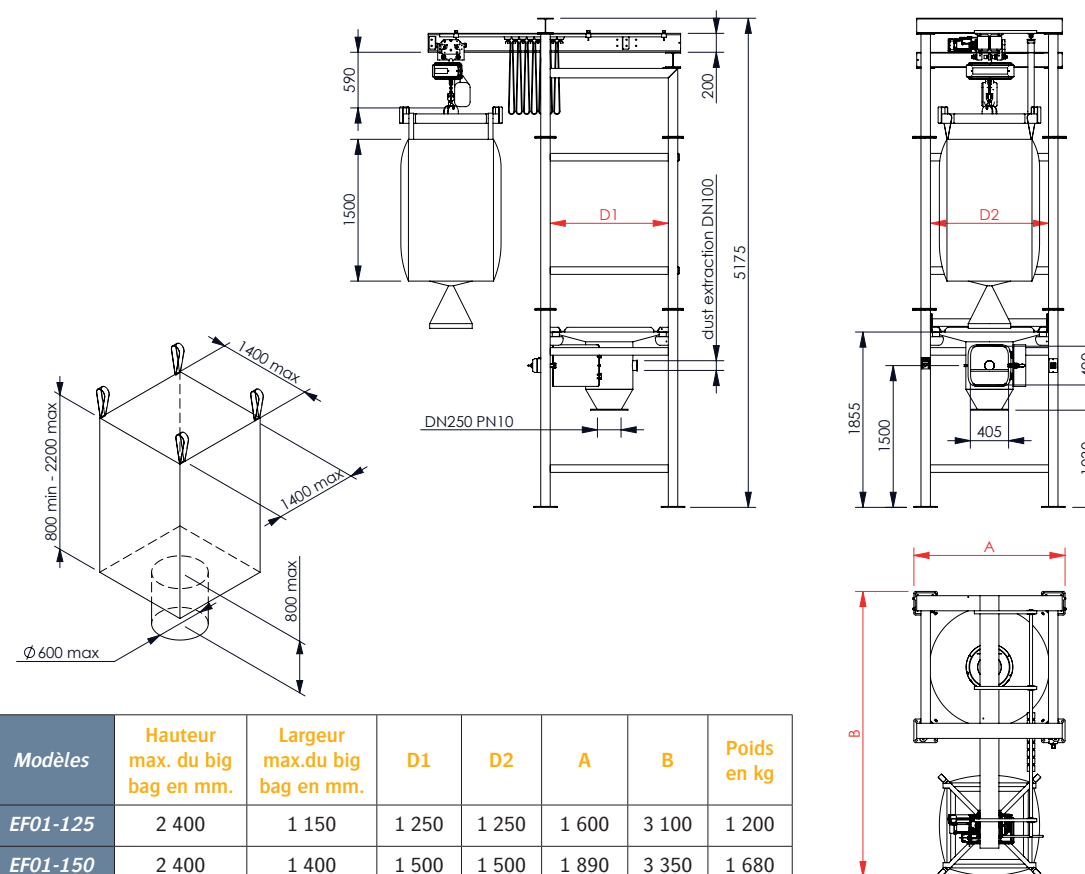


▶ **Vibration du plateau big bag :** permet de faciliter la descente des poudres. Implantation du plateau de dépose sur silent bloc



▶ **Chicane de sécurité :** sécurise la fixation des anses du big bag pour une manutention sans risque

Avantages



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EFO1-125	2 400	1 150	1 250	1 250	1 600	3 100	1 200
EFO1-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 890	3 350	1 680

Options



Système de massage : aide à l'écoulement



Pesons pour le dosage

Voir toutes nos options en pages 24-28

Vidange Big Bag

EasyFlow® Standard



EasyFlow® Standard

Chargement Chariot EF02

VBB standard chargement chariot
Largeur de passage des big bag :
1 250 & 1 500 mm
Cadence : 10 - 30 big bags/h.
Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : ergonomie et confinement

Cette station permet le déconditionnement des big bags de façon ergonomique avec l'utilisation d'un chariot élévateur et une croix de manutention big bag spécifique. La station est prévue pour être réglable en hauteur via un système de fourreaux et de pîges permettant ainsi de l'adapter aux différentes dimensions des big bags.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 30 big bag/h.
Capacité : 2 tonnes
Fabrication de la structure : acier, inox 304L, inox 316L
Fabrication des parties en contact avec le produit : acier, inox 304L, inox 316L
Puissance installée : 0,1 kW
Débit de dépoussiérage nécessaire : 800 m³/h.*
 *peut varier suivant le produit traité
Hauteur ergonomique d'accès au big bag : 1 500 mm



Equipment
TEST CENTER
 Available



Croix de manutention 5 points : permet de fixer la sachette interne des big bags. Un crochet central peut être implanté afin de manipuler les big bags à une anse

Fourreaux de manutention permettant la prise par le chariot élévateur

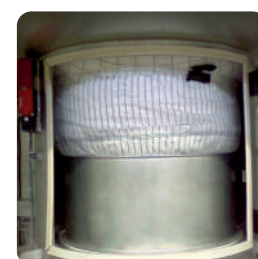
Station ajustable en hauteur pour toute hauteur de big bag

Plateau de dépose : assure le maintien du big bag lors de la vidange et sécurise les opérations de manutention

Boîte de délaçage avec porte étanche : offre un accès sécurisé et ergonomique à la manchette de vidange du big bag

Crible de protection : assure une alimentation en poudre propre sans corps étranger (taille de maille 50 x 50 mm)

Armoire de commande



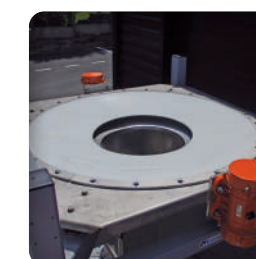
▶ **Tube anti-débordement :** assure un confinement du flux produit lors de la phase d'ouverture de la manchette de vidange et offre à l'opérateur plus d'ergonomie et de sécurité



▶ **Vibration du plateau big bag :** permet de faciliter la descente des poudres. Implantation du plateau de dépose sur silent bloc

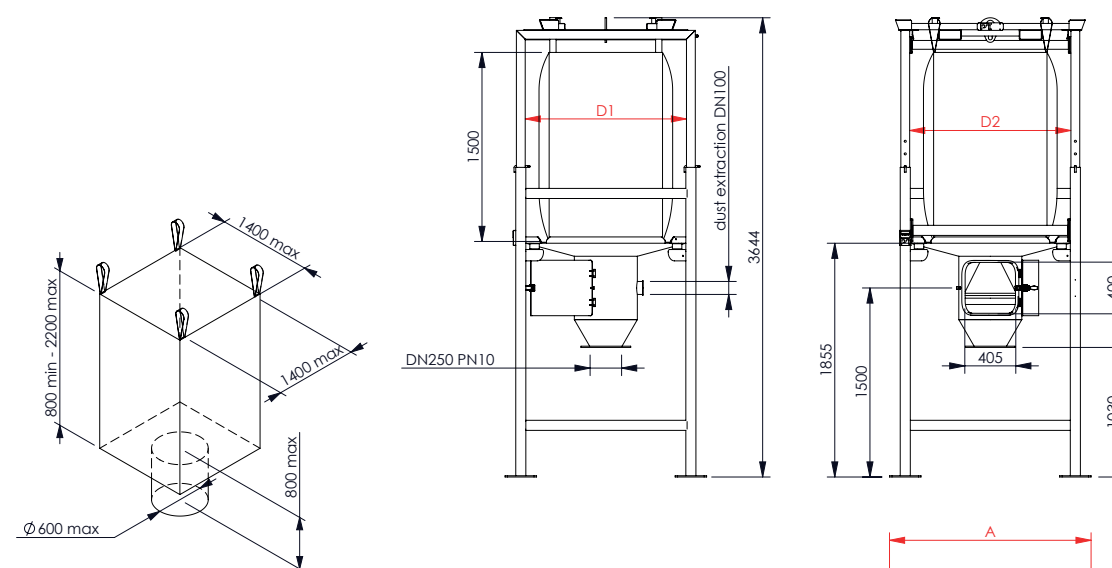


▶ **Réglage en hauteur de la station :** ajustement en hauteur par un système manuel de pîges, ainsi toutes les dimensions des big bags sont admissibles sur la station

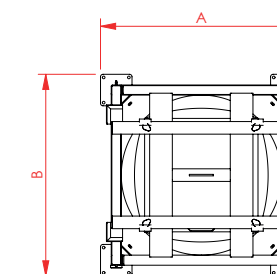


▶ **Jupe de confinement :** optimise le confinement lors de la vidange (en option)

Avantages



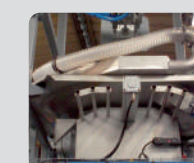
Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF02-125	2 400	1 150	1 280	1 280	1 600	1 600	640
EF02-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 850	1 850	900



Options



Vanne d'étranglement



Anneau de dépoussiérage (Pouyès)

Voir toutes nos options en pages 24-28

Vidange Big Bag

EasyFlow® Standard



EasyFlow® Standard

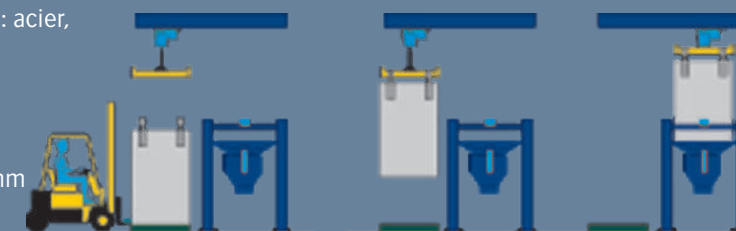
Structure basse EFO3

VBB standard structure basse
Largeur de passage des big bags :
1 250 & 1 500 mm
Cadence : 10 à 30 big bags/h.
Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : ergonomie et économie

Cette station permet le déconditionnement des big bags de façon ergonomique. La mise en place du big bag sur la station de déconditionnement est assurée par vos soins via l'utilisation d'un chariot élévateur, d'un pont roulant... Une croix de manutention big bag est fournie par PALAMATIC PROCESS pour assurer la manutention des big bags de façon sécurisée.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 30 big bag/h.
Capacité : 2 tonnes
Fabrication de la structure : acier, inox 304L, inox 316L
Fabrication des parties en contact avec le produit : acier, inox 304L, inox 316L
Puissance installée : 0,1 kW
Débit de dépoussiérage nécessaire : 800 m³/h.*
 *peut varier suivant le produit traité
Hauteur ergonomique d'accès au big bag : 1 500 mm



Équipements intégrés sur les versions standards (hors options) :

- 1. La mise en place des big bags** est assurée par vos engins de manutention (chariot, pont roulant, potence...) couplés à l'utilisation de la croix de manutention big bag
- 2. Croix de manutention 5 points** permet de fixer la sache interne des big bags. Un crochet central peut être implanté afin de manipuler les big bags à une anse
- 3. Plateau de dépose** assure le maintien du big bag lors de la vidange et sécurise les opérations de manutention
- 4. Jupe d'étanchéité** : afin d'assurer une vidange la plus propre possible, un joint en caoutchouc est implanté sur le plateau de dépose. Ce joint permet le coiffage du fond du big bag
- 5. Moteur vibrant** assure la mise en vibration du plateau de dépose pour favoriser l'extraction de la poudre
- 6. Boîte de délaçage avec porte étanche** offre un accès sécurisé et ergonomique à la manchette de vidange du big bag
- 7. Tube anti-débordement** permet de canaliser le flux du produit dans la boîte de délaçage et facilite les manipulations de l'opérateur
- 8. Crible de protection** assure une alimentation en poudre propre, sans corps étranger (taille de maille 50 x 50 mm)



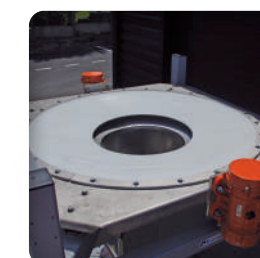
➤ **Vanne d'étranglement :** ce système de régulation de débit permet via un jeu de deux vérins pneumatiques de réguler ou de stopper l'écoulement du produit



➤ **Ergonomie :** les recommandations devront être prises en compte lors de la conception du système afin d'améliorer le confort de l'opérateur. Il faut limiter les mouvements au ras du sol, de la tête, des bras...



➤ **Écoulement du produit :** Moteur : 0,1 Kw
Le plateau vibrant facilite l'extraction des produits à faible écoulement



➤ **Confinement :** optimisation du confinement lors de la vidange des produits. La jupe de confinement assure le « coiffage » du fond du big bag et permet de canaliser le flux d'air du dépoussiéreur

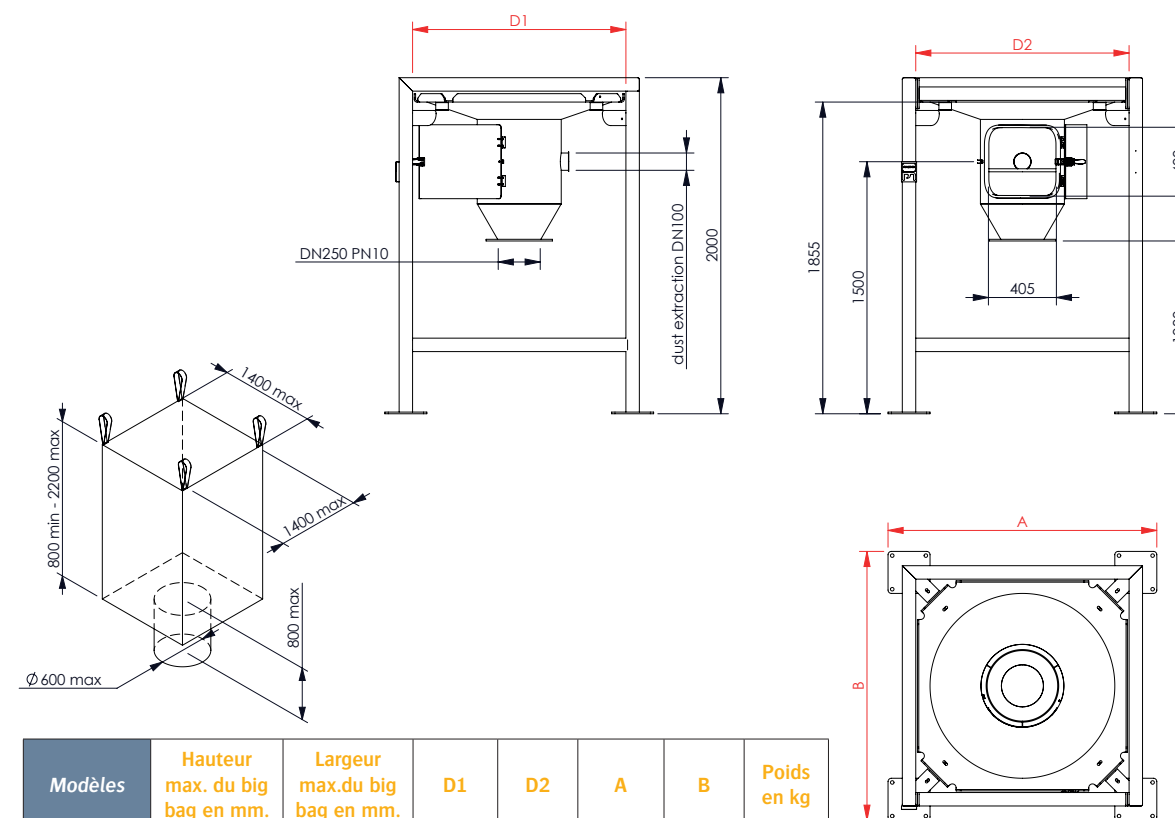
Avantages



Equipment
TEST CENTER
 Available



08



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF02-125	2 400	1 150	1 280	1 280	1 600	1 600	520
EF02-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 850	1 850	720

www.palamaticprocess.fr/machines-industrielles/big-bag/vidange-big-bag
 Vidéos & plans téléchargeables en ligne

09

Options



Dosage et pesage commercial



Système de massage : aide à l'écoulement

Voir toutes nos options en pages 24-28

Vidange Big Bag

EasyFlow® Confiné



EasyFlow® Confiné

Tube télescopique EF11-EF12-EF13

VBB confiné tube télescopique de connexion

Cadence : 10 - 30 big bags/h.
Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : confinement total et flexibilité des big bags traités

Cette variante assure une étanchéité totale lors de la vidange et le maintien de la manchette en tension pour permettre un écoulement fluide tout en assurant un travail ergonomique à l'opérateur. Trois versions sont disponibles : chargement par palan, chargement par chariot ou sur structure basse.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 30 big bag/h.
Capacité : 2 tonnes
Fabrication de la structure : acier, inox 304L, inox 316L
Fabrication des parties en contact avec le produit : acier, inox 304L, inox 316L
Débit de dépoussiérage nécessaire : 150 m³/h.*
*peut varier suivant le produit traité
Hauteur ergonomique d'accès au big bag : 1 600 - 1200 mm

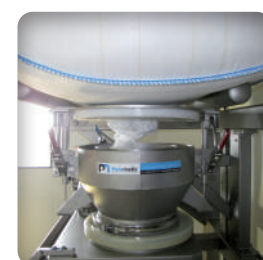
MODE OPÉRATEUR DE MISE EN PLACE

1. Mise à hauteur du tube de connexion
2. Positionnement de la manchette big bag dans le tube double enveloppe
3. Bridage de la manchette
4. Délaçage de la manchette de vidange
5. Écoulement du produit de façon confinée à 100%

Equipment

TEST CENTER

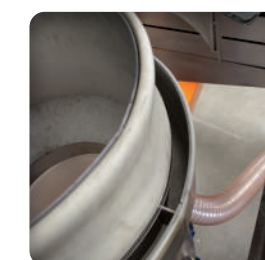
Available



➤ **Confinement total par vérin de tension et d'accostage :** il permet une connexion étanche du big bag et assure la tension sur la manchette du big bag. Le vérin pneumatique permet à l'opérateur d'ajuster la hauteur de connexion pour s'adapter aux différents types de big bags



➤ **Tube double enveloppe :** il assure l'équilibrage des volumes et permet ainsi d'éviter toute montée en pression et/ou problème d'écoulement



➤ **Connexion de la manchette big bag, 2 configurations possibles :**
1. Le joint gonflant est implanté sur le tube double enveloppe avec un anneau de recentrage de produit
2. L'anneau « pinceur » est activé manuellement ou par des vérins pneumatiques



➤ **Mise sous vide du big bag (en option) :** en fin de vidange, l'opérateur peut, par l'intermédiaire du dépoussiéreur, mettre le big bag sous vide et éviter ainsi l'émanation de poussière dans l'atelier de production

Avantages



Modes de chargement possibles :



Palan



Chariot

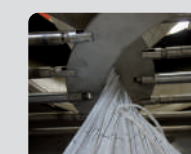


Structure basse

Options



Hotte aspirante



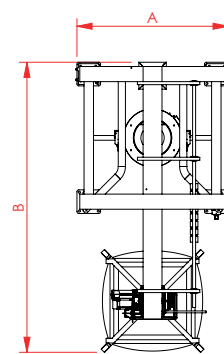
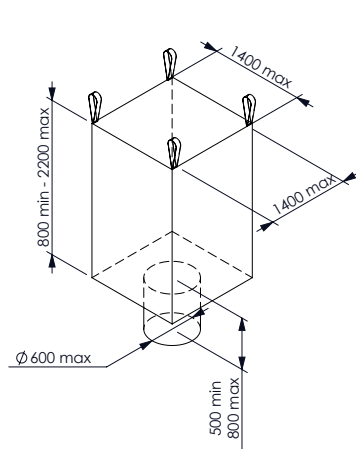
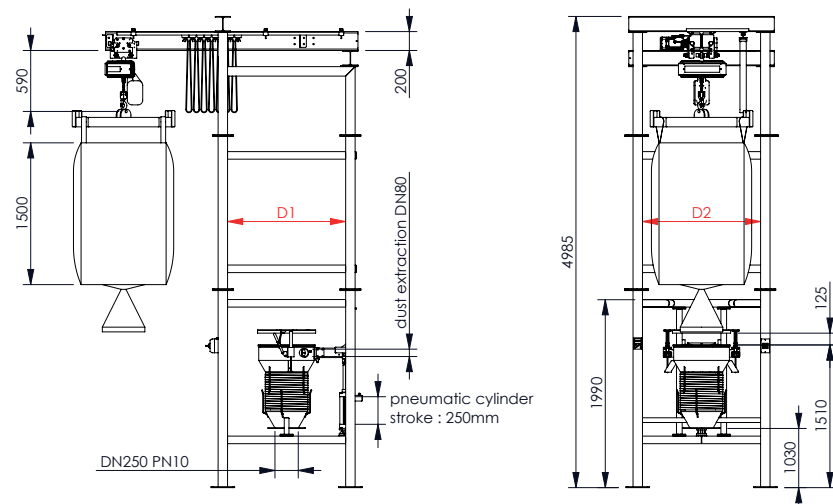
Vanne d'étranglement

Voir toutes nos options en pages 24-28

Vidange Big Bag

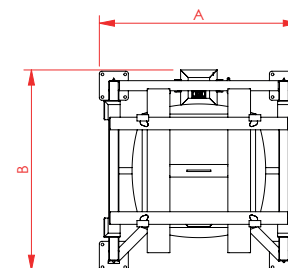
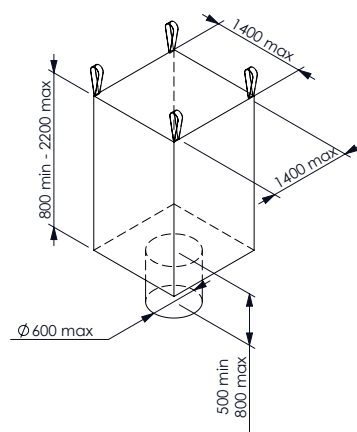
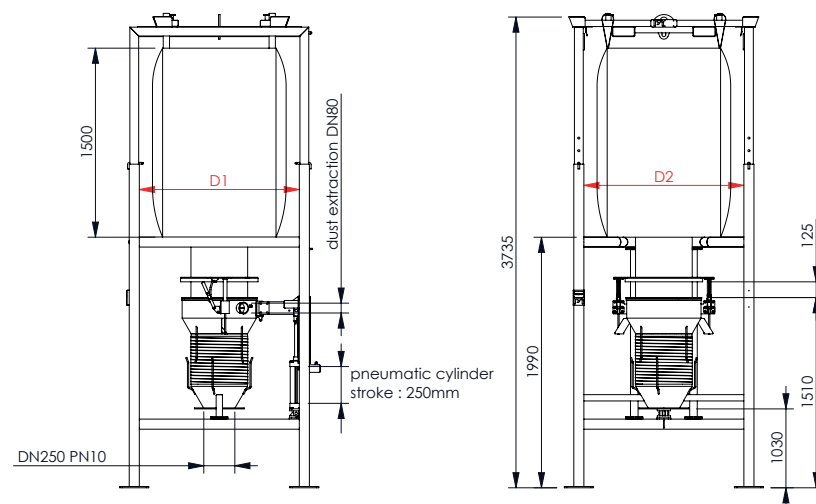
Confiné Tube télescopique

Chargement par Palan EF11



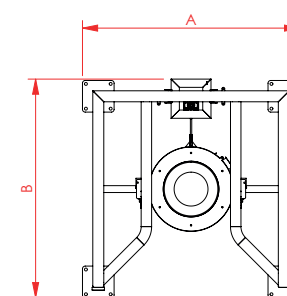
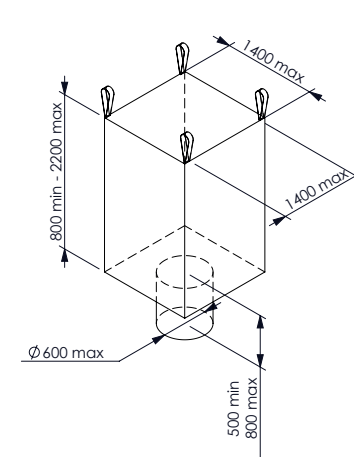
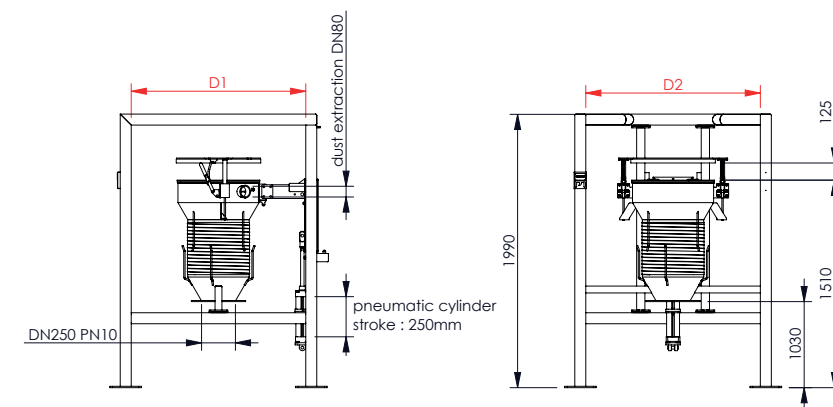
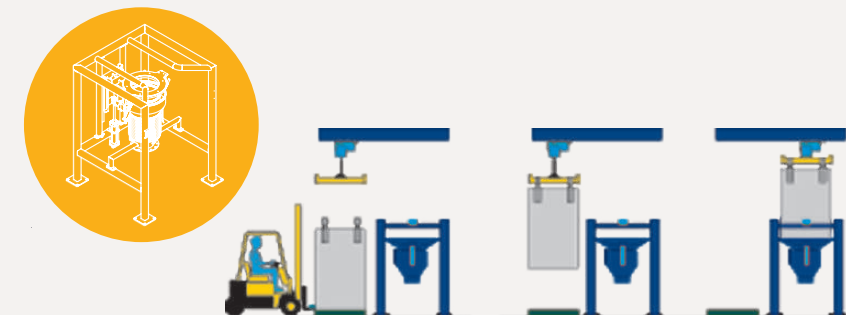
Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF11-125	2 400	1 150	1 250	1 250	1 600	3 100	1 100
EF11-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 890	3 350	1 580

Chargement par Chariot EF12



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF12-125	2 400	1 150	1 250	1 250	1 580	1 590	540
EF12-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 830	1 840	800

Structure Basse EF13



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF13-125	2 400	1 150	1 250	1 250	1 580	1 590	420
EF13-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 830	1 840	620

Vidange Big Bag

EasyFlow® Confiné



EasyFlow® Confiné

Boîte à gants EF21-EF22-EF23

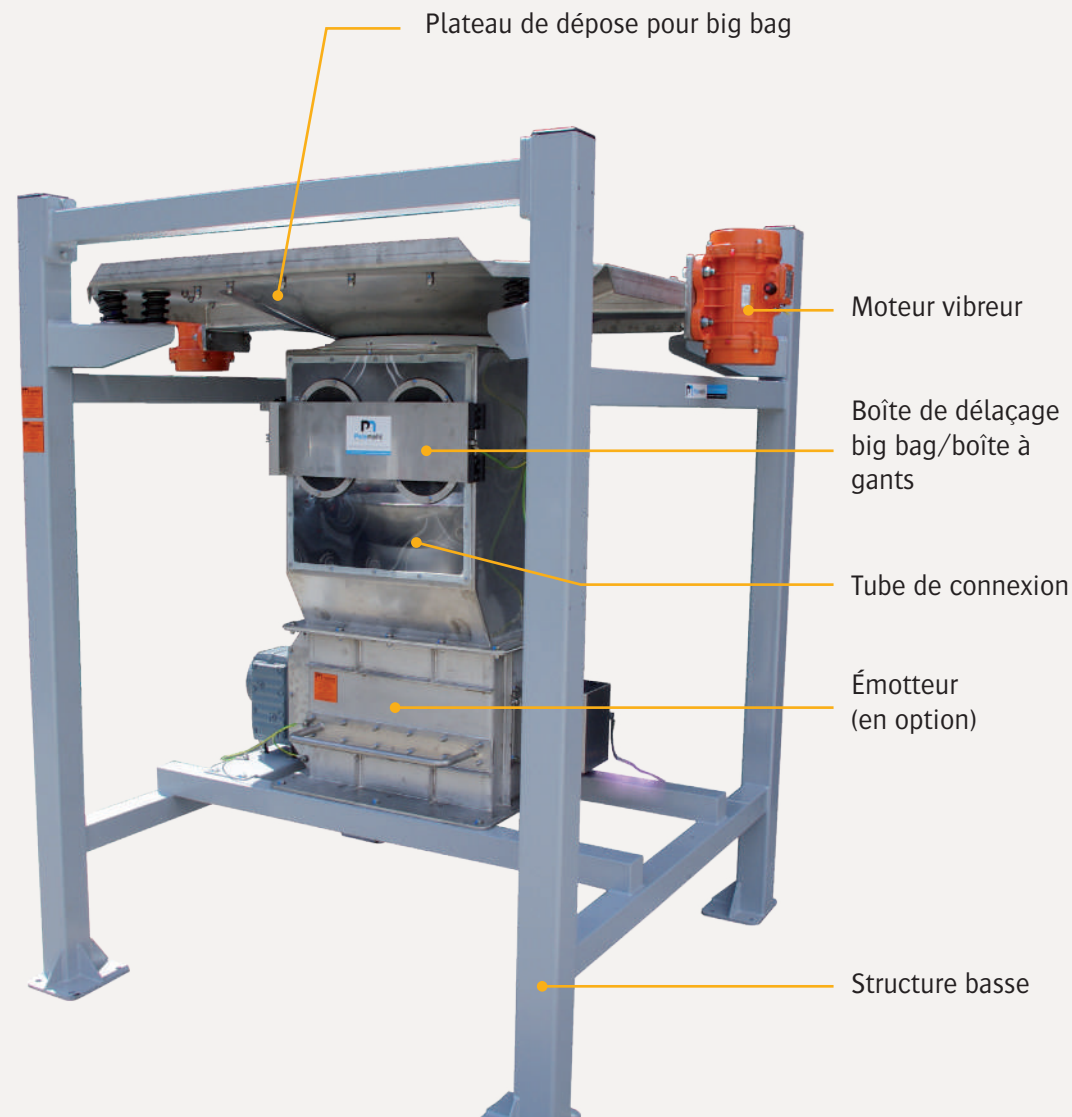
VBB confiné boîte à gants

Cadence : 10 - 20 big bags/h.
Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : confinement total et sécurité de l'opérateur

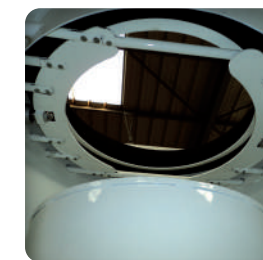
Cette variante intègre une boîte à gants qui évite à l'opérateur d'entrer en contact avec le produit vidangé, tout en maintenant une bonne visibilité. Trois versions sont disponibles : chargement par palan, chargement par chariot ou sur structure basse.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 20 big bag/h.
Matériaux de fabrication : acier peint, inox 304L, inox 316L
Finitions : RAL 9006, microbillé, électropolissage
Puissance installée : 0,1 kW (suivant option)
Pression de service : 6 bars
Débit de dépoussiérage requis : 300 m³/h.*
 *peut varier suivant le produit traité
Hauteur ergonomique d'accès au big bag (hauteur de visée) : 1 550 mm



➤ **Confinement et protection des opérateurs :** la boîte à gants avec porte étanche offre un accès sécurisé et ergonomique à la manchette de vidange du big bag. L'accès à la manchette de vidange big bag est ergonomique par le respect dimensionnel de la hauteur de visée et permet à l'utilisateur de pouvoir manipuler le big bag sans entrer en contact avec les différents produits pouvant être toxiques



➤ **Régulation de débit (en option) :** la vanne d'interruption de vidange PALAMATIC PROCESS permet de stopper les produits fusants ou de réguler le débit. Cette vanne pneumatique étrangle la manchette « goulotte » du big bag et est actionnée par des vérins pneumatiques



➤ **Aide à l'écoulement (en option) :** l'écoulement du produit est optimisé par la mise en place d'un système de massage pneumatique. Des vérins pneumatiques, fortement dimensionnés et implantés en partie basse du big bag, cassent les voûtes et brisent la prise en masse (implantation de 2, 4 ou 6 vérins suivant le type de produit)

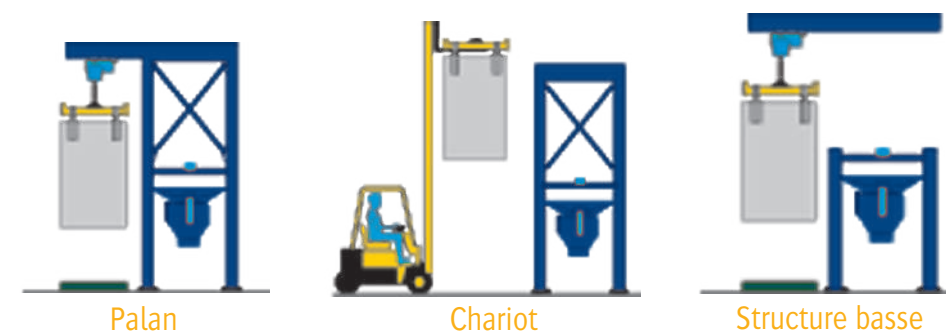


➤ **Connexion au dépoussiérage (en option) :** l'anneau de dépoussiérage est monté sur le plateau receveur et permet de minimiser les émissions de poussières. Il est formé d'une tubulure fendue et de deux piquages de raccordement pour le dépoussiérage. Un registre actionné manuellement permet d'ajuster ou d'obturer le débit d'aspiration

Avantages



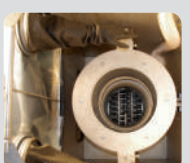
Modes de chargement possibles :



Options



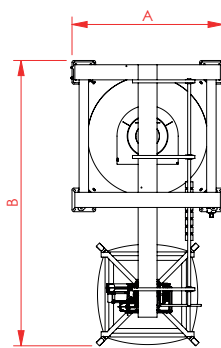
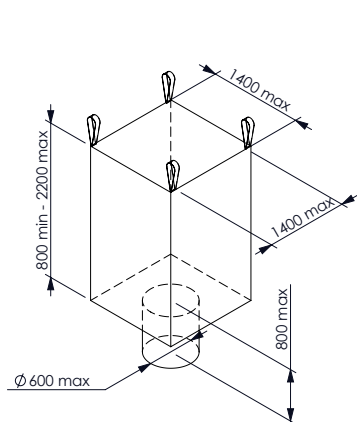
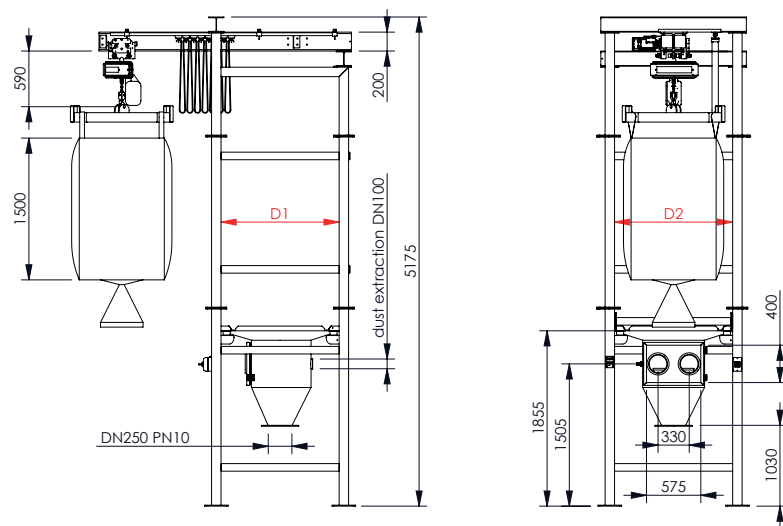
Compacteur big bag



Émoteur

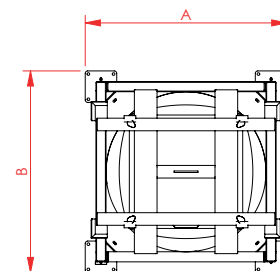
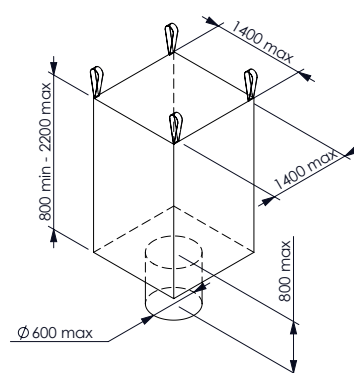
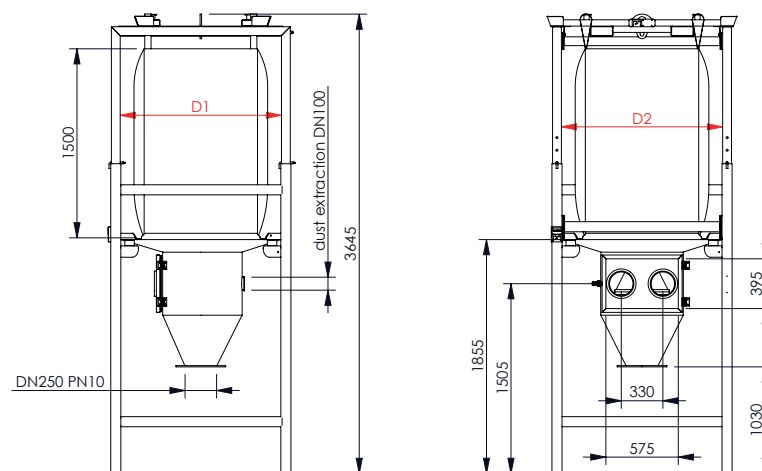
Voir toutes nos options en pages 24-28

Chargement par Palan EF21



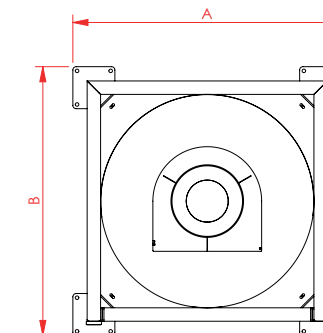
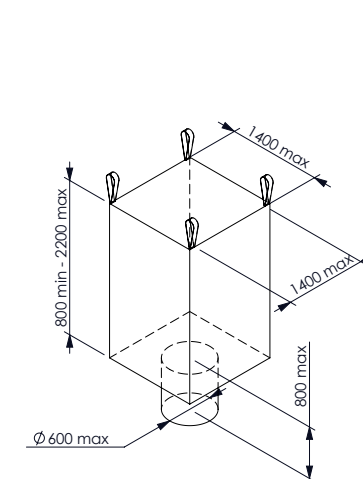
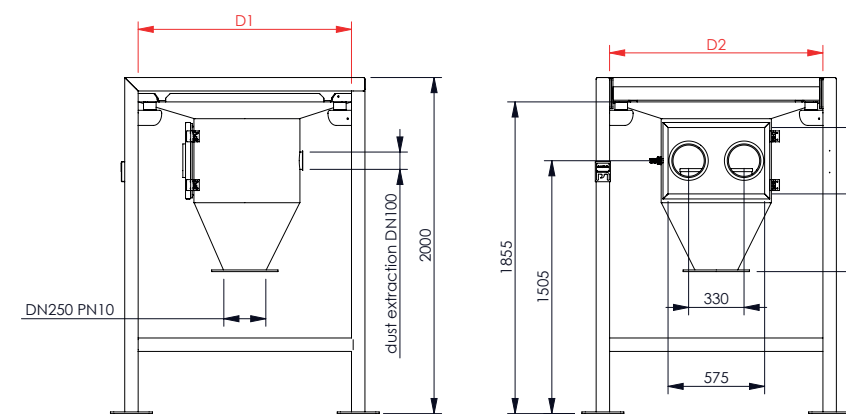
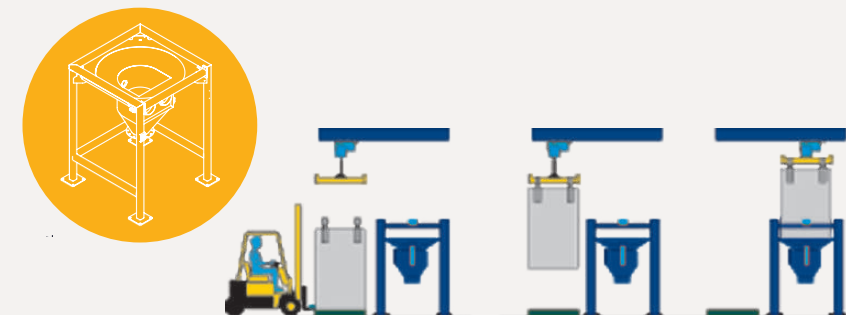
Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF21-125	2 400	1 150	1 250	1 250	1 600	3 100	1 200
EF21-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 890	3 350	1 680

Chargement par Chariot EF22



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF22-125	2 400	1 150	1 280	1 280	1 600	1 600	640
EF22-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 850	1 850	900

Structure Basse EF23



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
EF23-125	2 400	1 150	1 250	1 250	1 600	1 600	520
EF23-125	2 400	1 400	1 500	1 500	1 850	1 850	720

Vidange Big Bag

EasyFlow® Haute cadence



EasyFlow®
Haute Cadence

Confiné EF100-EF200

2 modèles :
EF100 chargement double palan
EF200 confiné avec compacteur

Cadences :
EF100 : jusqu'à 30 big bags/h.
EF200 : jusqu'à 20 big bags/h.

Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : coupe automatique, confinement, sécurité

Cette station permet le déconditionnement automatique des big bags sans intervention de l'opérateur. Les phases de découpe, de manutention et d'évacuation des big bags sont autonomes et entièrement automatisées. L'opérateur assure uniquement l'accrochage du big bag sur la croix de manutention.

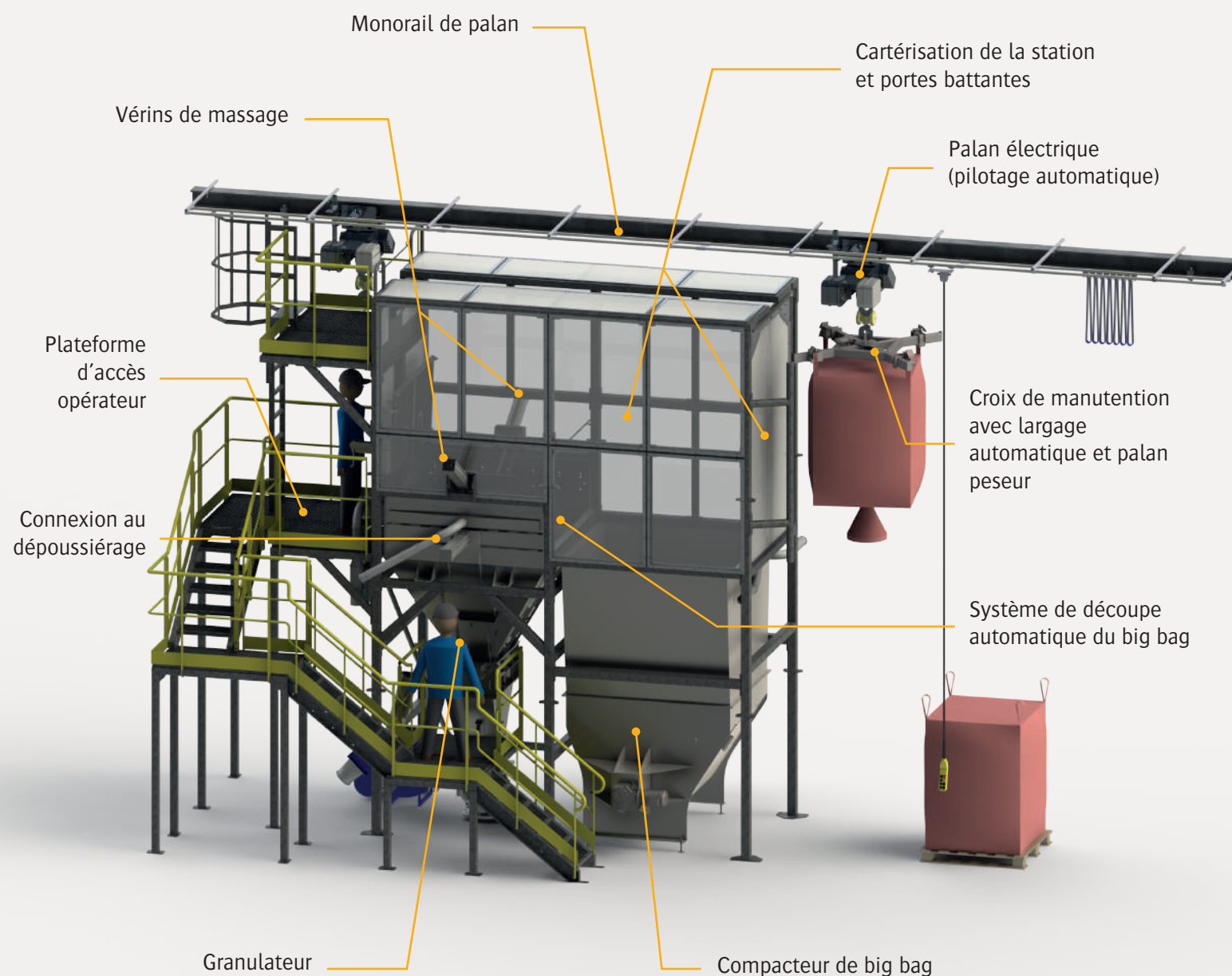
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 20 - 30 big bag/h.
Matériaux de fabrication : acier peint, inox 304L, inox 316L
Finitions : RAL 9006, microbillé, électropolissage
Puissance installée : 8,5 à 22 kW (suivant modèle et options)
Pression de service : 6 bars
Entrée : 4-20 mA
Entrée TOR : 6
Sortie TOR : 4
Débit de dépoussiérage requis : 3 000 m³/h.*
 *peut varier suivant le produit traité
Dimensions maximales des big bag
Longueur x Largeur x Hauteur : 1 200 x 1 200 x 2 400 mm
 / autres sur mesure

MODE OPÉRATEUR

DU MODÈLE EF200

1. Accroche et mise en place du big bag (action opérateur)
2. Déplacement du big bag à l'intérieur de la station (pilotage automatique du palan)
3. Découpe et vidange du big bag (solution automatique)
4. Massage du big bag (suivant option) et émottage du produit
5. Largage du big bag automatique
6. Compactage du big bag vide
7. Gestion automatique de l'accumulation des big bags à vider et empileur automatique de palettes



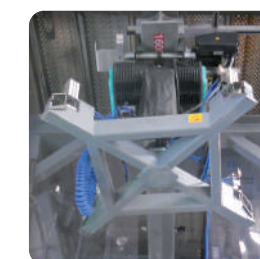
▶ **Découpe automatique :** pointe diamant, pointe en « U » et disques de coupe. Suivant les big bags manutentionnés, le système de coupe est adapté pour faciliter l'ouverture et éviter la génération de corps étrangers



▶ **Compactage intégré des big bags :** permet, de manière efficace et peu encombrante, de recueillir et de comprimer tous les types de big bags (papier, polyéthylène, plastique tressé) et ce, en éliminant la majorité des poussières



▶ **Aide à l'écoulement :** vérins pneumatiques pilotés forçant l'écoulement du produit



▶ **Chargement automatique :** pilotage du palan par cellule et crochet peseur

Avantages



Vidange Big Bag

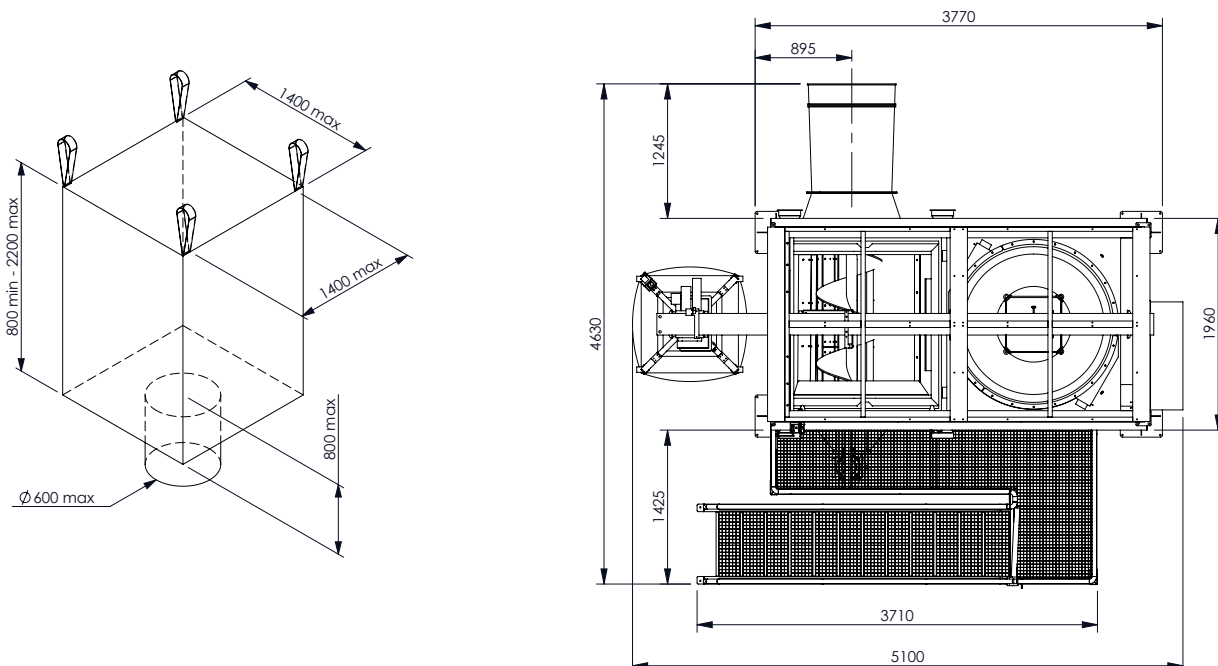
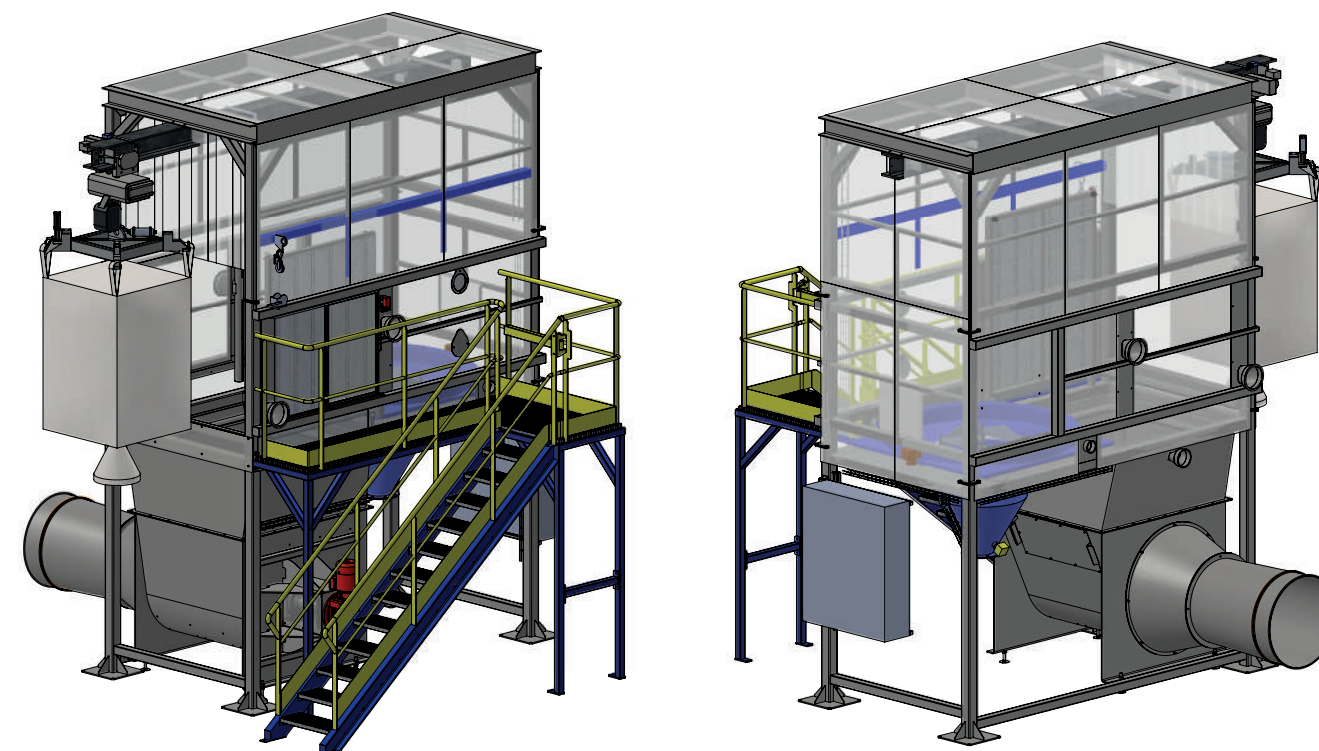
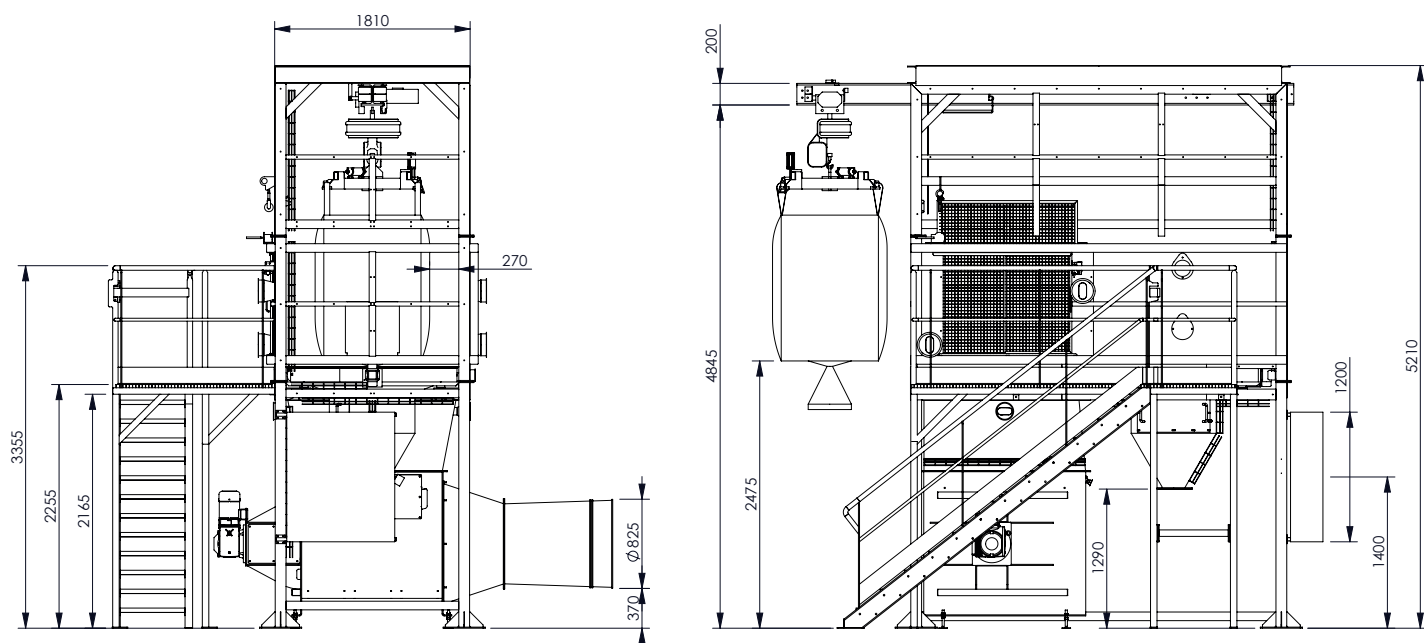
EasyFlow® Haute cadence



EasyFlow®
Haute Cadence

Confiné

Cadence : 20 - 30 big bag/h.
Capacité : 2 tonnes/big bag
Objectifs : coupe automatique, confinement, sécurité



Options



Anneau de Pouyès : optimise le confinement en créant un flux d'aspiration en périphérie du big bag (anneau de Pouyès). Positionné en partie haute et en périphérie du plateau de dépose l'anneau de dépoussiérage assure la captation des poussières émises lors de la phase de vidange. Cette option est particulièrement adaptée pour les produits très volatiles (faible densité) ou pour les installations nécessitant un niveau de confinement élevé. Les deux piquages d'aspiration permettent un effet cyclonique optimisant la captation des fines. Débit d'aspiration nécessaire : 1 800 m³/h.



Granulateur : nos granulateurs présentent la solution idéale pour le concassage des matériaux ayant tendance à former des grumeaux. Le dispositif permet de rompre les grumeaux qui se créent pendant les processus de production ou de transport des matériaux friables en poudre ou en grains. Nous proposons 3 modèles standards de granulateurs (GR35, GR50, GR70) ainsi que 3 modèles standards d'émetteurs (EC35, EC50, EC70). Nous réalisons également des conceptions sur mesure pour nous adapter à toutes vos exigences.

Vidange Big Bag

sur Mesure



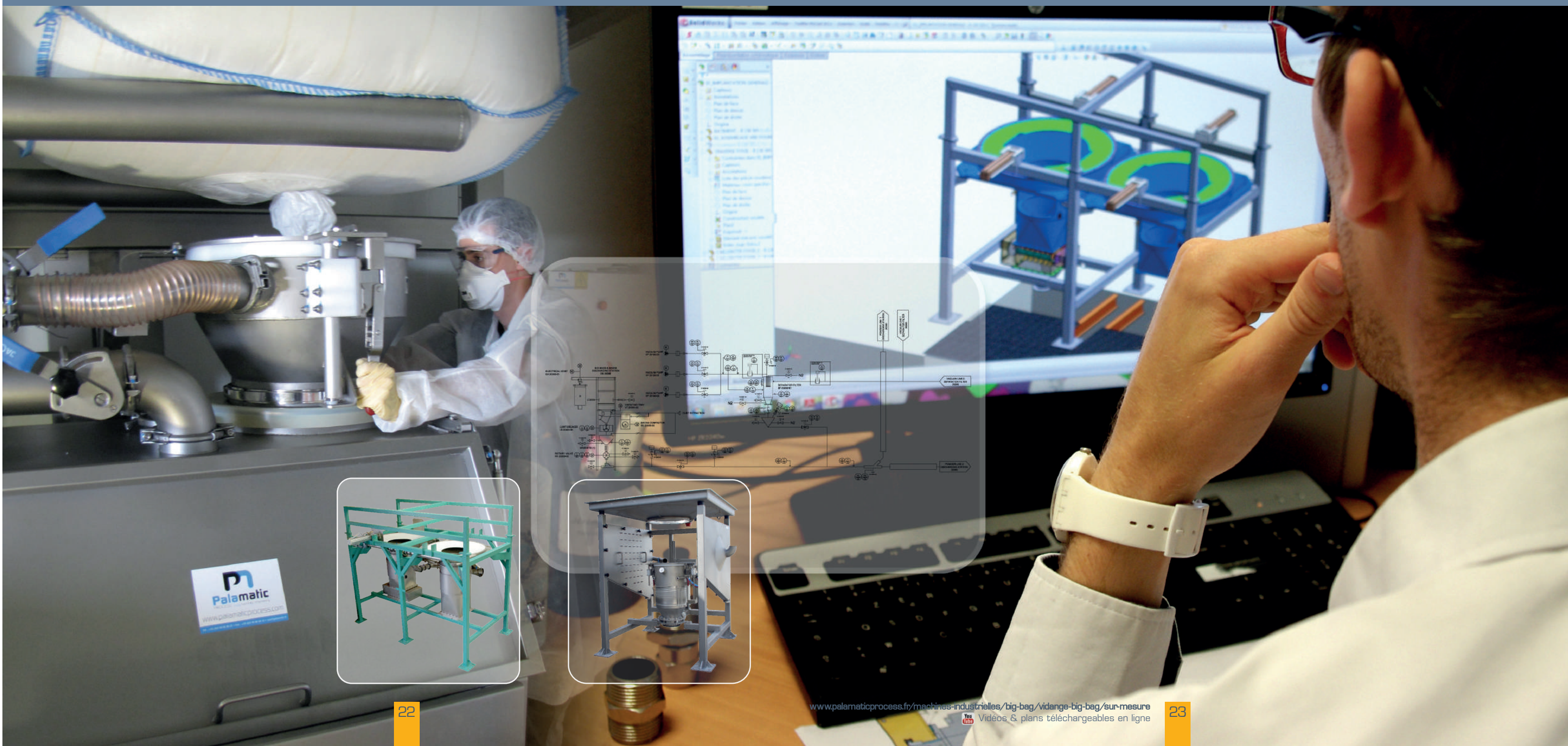
Fabrication acier peint
inox 304L et inox 316L

VIDANGER, ASSURER L'ÉCOULEMENT ET CONFINER

Le bureau d'études PALAMATIC PROCESS propose des solutions personnalisées en fonctions de toutes vos contraintes d'utilisation et d'implantation. Nous définissons ensemble la solution sur mesure après visite de votre site et suivant votre cahier des charges précis.

► FONCTIONNALITÉS POSSIBLES

- Découpe automatique des big bags (solutions spécialisées pour big bag avec ou sans manchette)
- Confinement adapté à vos poudres
- Extraction des produits très difficiles (vibration, massage...)
- Hauteur d'implantation réduite
- Ergonomie de poste
- Compactage des big bags et sacs vides
- Azote (N₂) : conditionnement sous atmosphère contrôlée en flux continu ou par casse au vide



OPTIONS Vidange Big Bag EasyFlow® & Duopal®



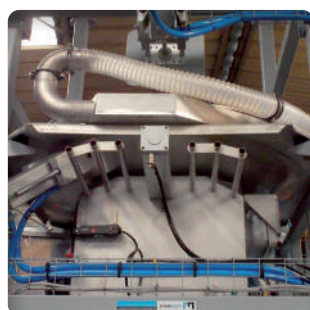
► CROIX DE COMPENSATION

Conserver la tension des flancs du big bag tout au long de sa vidange.
Ce système autonome garantit un écoulement optimal du produit et sans intervention de l'opérateur.
Course de tension : 250 mm



► TUBE DE CONNEXION ÉTANCHE TÉLESCOPIQUE

Effectuer une connexion totalement étanche entre le big bag et la station de vidange.
Le vérin pneumatique permet à l'opérateur d'ajuster la hauteur de connexion pour s'adapter aux différents types de big bags. La connexion étanche est assurée par un anneau de sertissage. Le tube de connexion est conçu en double enveloppe permettant d'assurer l'équilibrage des volumes. Le tube assure un confinement du flux produit lors de la phase d'ouverture de la manchette de vidange et offre à l'opérateur plus d'ergonomie et de sécurité.



► ANNEAU DE DÉPOUSSIÉRAGE

Optimiser le confinement en créant un flux d'aspiration en périphérie du big bag (anneau de Pouyès).
Positionné en partie haute et en périphérie du plateau de dépose l'anneau de dépoussiérage assure la captation des poussières émises lors de la phase de vidange. Cette option est particulièrement adaptée pour les produits très volatiles (faible densité) ou pour les installations nécessitant un niveau de confinement élevé. Les deux piquages d'aspiration permettent un effet cyclonique optimisant la captation des fines.
Débit d'aspiration nécessaire : 1800 m³/h.



► POINTE CRÈVE-SACS EN U

Ce système permet l'ouverture du big bag sans action directe de l'opérateur.
Elle est particulièrement utilisée pour les big bags avec manchette (pointe en « U »). Une fois le big bag mis en place sur la station de vidange, l'opérateur descend le big bag à l'aide d'un palan pour le laisser reposer sur la pointe crève sac implantée sur le plateau de dépose. La force exercée par le poids du produit sur les couteaux permettra une découpe instantanée et automatique du fond du big bag. Dans le cas de produits très difficiles, PALAMATIC PROCESS peut également proposer des systèmes rotatifs motorisés.



► POINTE CRÈVE-SACS EN V

Pour les big bags à fond perdu, la pointe diamant est en forme de « V » pour permettre d'éventrer le fond du big bag.



► MASSAGE PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE

L'écoulement du produit est optimisé par la mise en place d'un système de massage pneumatique.
Des vérins pneumatiques, fortement dimensionnés et implantés en partie basse du big bag, cassent les voûtes et brisent la prise en masse (implantation de 2, 4 ou 6 vérins suivant le type de produit).
Course : 400 mm
Vérins supérieurs réglables en hauteur
Cycle de pilotage automatique et séquentiel
Consommation d'air : 300 L/h.
Pression de service : 6 bars



► VANNE DE RÉGULATION

Ce système de régulation de débit permet, via un jeu de deux vérins pneumatiques, de réguler ou de stopper l'écoulement du produit.
La vanne d'étranglement offre la possibilité de changer de produit en cours de production.
Nombre de vérins : 2
Course : 300 mm
Unité de guidage intégrée
Cycle de pilotage manuel ou automatique



► DOSAGE ET PESAGE COMMERCIAL

Renseigner l'automate et/ou l'opérateur sur la quantité de poudre extraite.
Dépoussiérage de la station big bags pour une alimentation précise du process en aval. Le système complet de vidange big bag est implanté sur 4 pesons.
Capacité unitaire : 1 tonne
Précision : ± 150 grammes
Signal : 4-20 mA
Communication : profibus, ethernet, historique des pesées, traçabilité.



► ÉMOTTEUR

Nos émoteurs correspondent à la solution idéale pour le concassage des matériaux ayant tendance à former des grumeaux.
Le dispositif permet de rompre les grumeaux qui se créent pendant les processus de production ou de transport des matériaux friables en poudre ou en grains. Nous proposons 3 modèles standards d'émoteurs (EC35, EC50, EC70) ainsi que 3 modèles standards de granulateurs (GR35, GR50, GR70). Nous réalisons également des conceptions sur mesure pour nous adapter à toutes vos exigences.



► COMPACTEUR DE BIG BAG

Il permet de réduire le volume des déchets et de garder une atmosphère saine et sans poussière.
D'une manière efficace et peu encombrante, les compacteurs recueillent et compriment tous les types de big bags (papier, polyéthylène, plastique tressé...) et ce, en éliminant la majorité des poussières grâce à la mise en place d'un raccordement sur le réseau d'assainissement avec possibilité de récupération des fines résiduelles par tiroir spécifique.

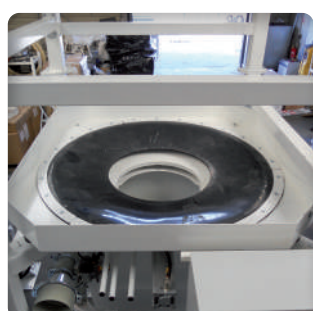
OPTIONS Vidange Big Bag EasyFlow® & Duopal®



▶ PALAN ÉLECTRIQUE / PNEUMATIQUE / MANUEL

Il permet la manutention des big bags par tous les opérateurs (autonomie du poste).

La conception pneumatique permet des implantations dans les zones ATEX.
Capacité de levage : 2 tonnes



▶ JUPE D'ÉTANCHÉITÉ

Optimisation du confinement lors de la vidange de produits.

La jupe de confinement assure le « coiffage » du fond du big bag et permet de canaliser le flux d'air du dépoussiéreur.



▶ PLATEAU VIBRANT

Le plateau vibrant facilite l'extraction des produits à faible écoulement.

Moteur : 0,1 Kw



▶ BOÎTE À GANTS

Elle optimise le confinement et permet la manipulation de produits toxiques.

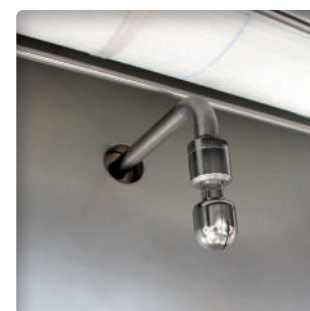
Les gants sont implantés sur la porte de la boîte de délaçage et montés sur des ronds de gants en PVC. Des sauterelles assurent le confinement et la fermeture. Un néon implanté en extérieur au travers d'un plexiglass facilite les opérations d'ouverture du big bag. La boîte de délaçage à gants permet à l'utilisateur de pouvoir manipuler le big bag sans entrer en contact avec les différents produits pouvant être toxiques. En effet, la boîte à gants va permettre à l'utilisateur de défaire le chignon du big bag pour autoriser sa vidange.



▶ ENCEINTE D'ASPIRATION

La hotte aspirante permet d'accroître le niveau d'hygiène lors de la phase de déconnexion du big bag, nous proposons un système d'hotte aspirante implantée sur les 3 faces de la station.

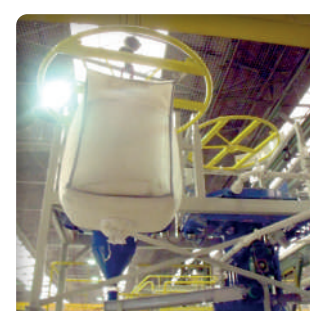
Débit d'aspiration : 1 500 m³/h.
Démontable pour nettoyage interne.



▶ NEP

Buses / têtes rotatives de lavage pour le Nettoyage En Place (NEP).

Afin de garantir des changements de produit sans contamination croisée, des buses de lavage sont implantées dans la station de vidange big bag.
Buses de lavage à pression 3 bars
Technologie : rotative 360°
Raccordement centralisé et connexion au réseau par système clamp



▶ CROIX POUR PONT ROULANT

Cette croix spécifique permet de charger les stations de vidange big bag par un pont roulant sans immobilisation.

Un anneau de levage amovible et un système de centrage permettent la manœuvre par tout type de pont roulant.



▶ CARTÉRISATION DE LA STATION

Cette solution offre un confinement total de la station lors des phases de vidange.

Une porte et/ou SAS assure l'étanchéité de l'enceinte. Cet ensemble doit être relié au réseau de dépoussiérage pour une mise en dépression globale.



▶ CAGE DE PRÉPARATION BIG BAG

La cage de massage prépare les big bags avant la phase de vidange.

Une fois dans la cage, le big bag est massé par plusieurs paires de vérins (jusqu'à 8 paires/16 vérins suivant les options). Les vérins pneumatiques ou hydrauliques permettent de casser la prise en masse du big bag lors que celui est « en bloc » pour en faciliter la vidange. Plusieurs programmes de massage sont disponibles en fonction du chargement afin de garantir un traitement de l'ensemble du volume du big bag. L'enceinte grillagée permet un fonctionnement en toute sécurité de l'installation.



▶ DÉCROCHAGE AUTOMATIQUE DU BIG BAG

Crochets automatiques avec gâche ressort pour mise en place simplifiée de l'anse du big bag.

Capacité de charge unitaire : 500 kg
Pression de service : 6 bars
Effort développé : 50 daN

OPTIONS

Vidange Big Bag EasyFlow®
& Duopal®

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

Produits conditionnés



➤ MISE SOUS VIDE DU BIG BAG

En fin de vidange, l'opérateur peut par l'intermédiaire du dépoussiéreur mettre le big bag sous vide et éviter ainsi l'émanation de poussière dans l'atelier de production.

La connexion étanche sur le tube télescopique double enveloppe est la combinaison idéale pour travailler dans une atmosphère saine et sans poussière.



➤ BIG BAG UNE ANSE

Vidange de tous les types de big bags.

La vidange des big bags une anse est rendue possible par le 5ème point de la croix de manutention. Une pointe crève big bag complète le dispositif pour l'ouverture des fonds perdus.



➤ PESAGE - DOSAGE

Afin de contrôler la quantité de poudre introduite dans le process, la station de vidange est prévue pour être implantée sur cellule de pesage.

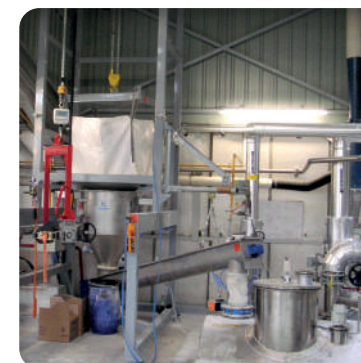
Nombres de pesons : 4

Précisions de pesage : < 1 kg

Implantation : amortisseur + dispositif anti-envol

Signal entrée 4-20 mA

Communication possible profibus + RS 232 + Ethernet



➤ Préparation de colle



➤ Nutrition - Cacahuètes



➤ Peinture



➤ Produits cosmétiques



➤ Produits chimiques



➤ Produits pharmaceutiques



➤ Charbon actif



➤ Préparation d'huiles



➤ Découvrez nos stations de vidange big bag en vidéo sur notre chaîne YouTube : www.youtube.com/user/Palamatic-process

Vidange Big Bag

EasyFlow® Flex



EasyFlow® Flex

Vidange big bag multi-produits par aspiration

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 50 kg à 4 t./h.
Fabrication de la structure : acier, inox 304L, inox 316L
Fabrication des parties en contact avec le produit : acier, inox 304L, inox 316L
Précision du dosage : 500 grammes*
 * peut varier suivant la densité du produit

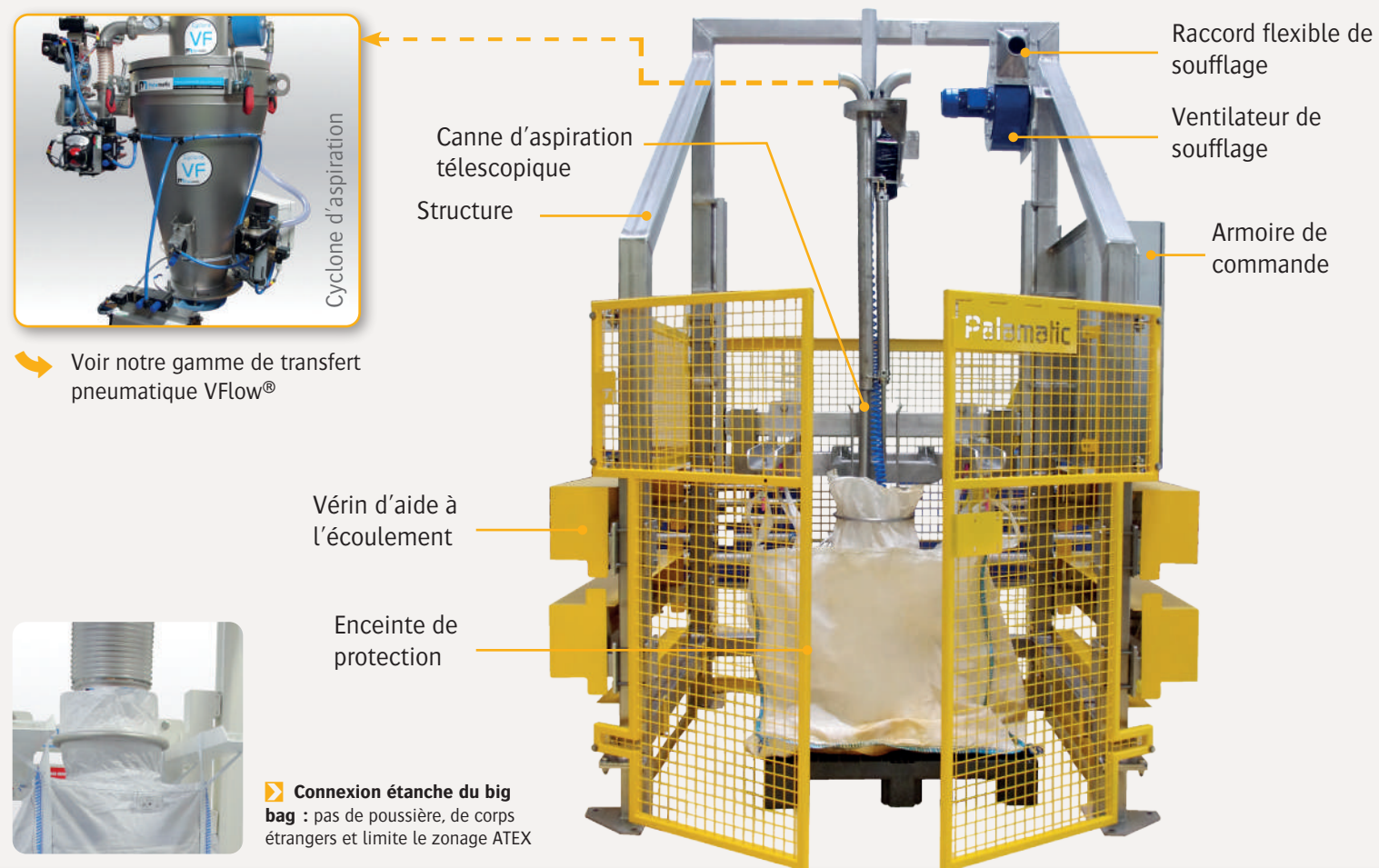
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1. Le big bag est positionné sur la station à l'aide d'un transpalette. L'opérateur connecte la bouche du big bag
2. La canne télescopique, connectée au transporteur pneumatique par aspiration, vient plonger dans le big bag
3. Un dispositif de massage du big bag, couplé à un système de ventilation, permet un recentrage du produit pour une vidange totale du big bag
4. Le système d'élévation du big bag permet un double objectif : 1) Assurer le pesage sans interférence ; 2) Optimiser l'écoulement du produit
5. Refermeture du big bag vide ou semi-vidé



POUR UNE VIDANGE PARTIELLE, MULTI-PRODUITS & PESAGE INTÉGRÉ

La station de vidange de big bag EasyFlow® Flex a été conçue par PALAMATIC PROCESS pour vidanger la quantité de produit souhaitée de façon précise (via un système de pesage) par aspiration. La possibilité d'évacuer un big bag semi-entamé est l'objectif principal de cette machine. Avec EasyFlow® Flex, une seule station suffit pour assurer une vidange multi-produits. Elle est la combinaison entre un système de transfert VFlow® et d'une station big bag. Cette station permet des opérations de vidange automatiques sans intervention des opérateurs. Les big bags sont positionnés à l'aide d'un simple transpalette ou chariot élévateur.



Voir notre gamme de transfert pneumatique VFlow®

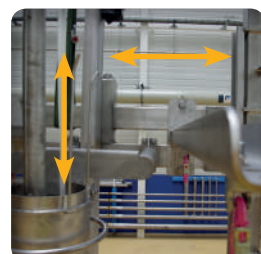
Connexion étanche du big bag : pas de poussière, de corps étrangers et limite le zonage ATEX



Ventilateur de mise en forme du big bag pour aider l'aspiration du "fond de produit"



Pesons de gestion de l'aspiration produit



Adaptable à toutes dimensions de big bags

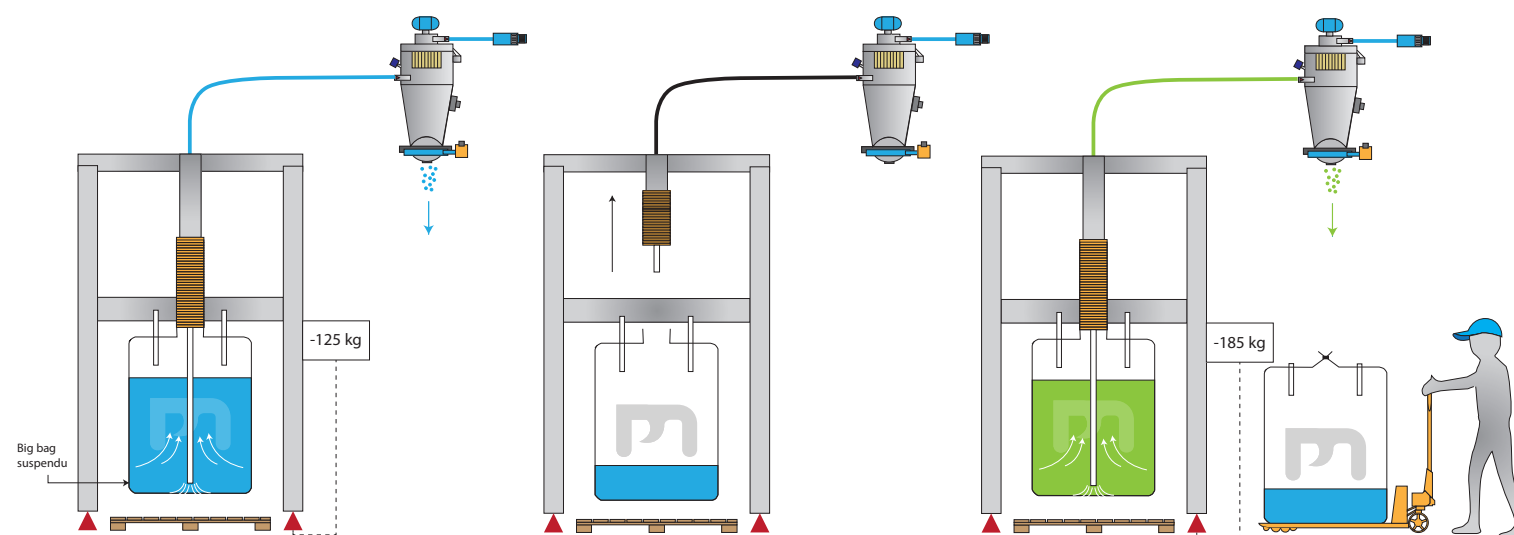


Connexion au système de transfert pneumatique VFlow®. 50 kg à 2 t./h.

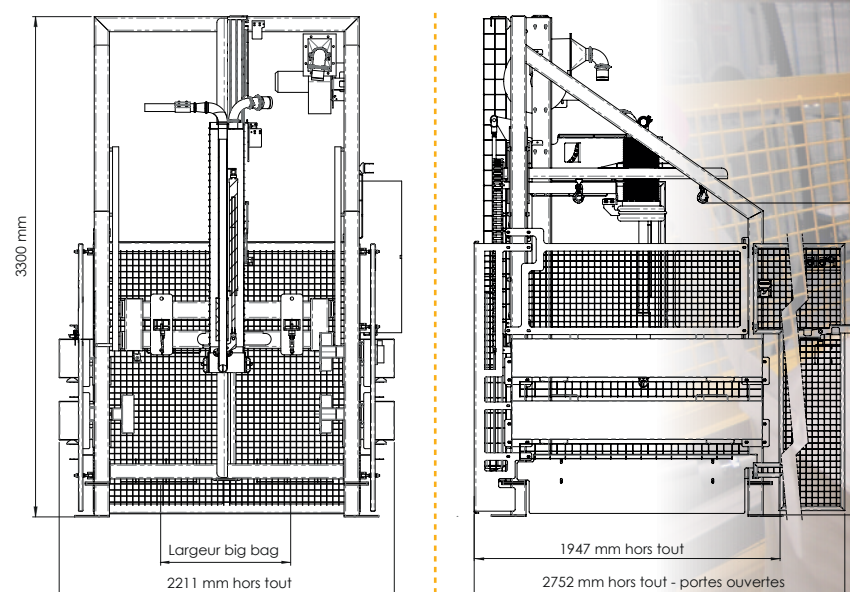
Avantages



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



SCHÉMA



Dimensions standards du big bag utilisable sur la station :

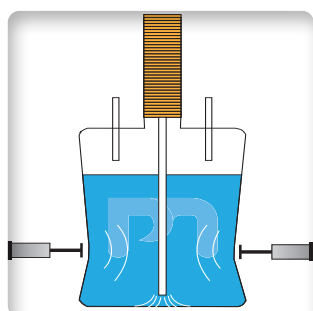
- Largeur : 1300 mm
- Hauteur : 1800 mm



ENCEINTE GRILLAGÉE

Zone de protection de l'opérateur

Elle interdit l'accès des opérateurs à la zone de travail pendant la phase de vidange du big bag. L'opérateur peut effectuer une demande via le boîtier de commande et ainsi autoriser l'ouverture de la porte, interdisant tout mouvement de la station de vidange de big bag.



SYSTÈME DE MASSAGE DU BIG BAG

Aide à l'écoulement du produit au centre du big bag

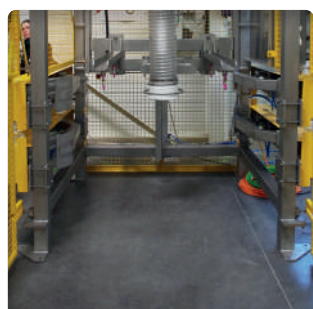
Des vérins pneumatiques évitent la prise en masse de la poudre.



SYSTÈME HYGIÉNIQUE

La garantie d'un produit «propre»

Pour éviter la contamination croisée et permettre la vidange de plusieurs produits sur une même station, la canne d'aspiration et la tête de connexion sont démontables. Plusieurs jeux sont fournis.



STATION MOBILE

Déplacement de l'ensemble de la station



GESTION DE LA HAUTEUR DU BIG BAG

Système de supportage motorisé

Le big bag est mis sous tension au fur et à mesure de la vidange afin de recentrer la poudre au milieu du big bag et ainsi limiter les résidus de produit dans celui-ci.

DOSAGE DES MATIÈRES POUR ALIMENTATION EXTRUSION

Client : Société productrice de batteries électriques de haute technologie

Produit : Poudres et granulés (polymères)

Détails de l'installation :

Le système de transfert pneumatique aspire les poudres provenant d'un fût de 200L ou d'un big bag au travers d'une canne d'aspiration automatisée. Le débit maximal de l'installation est de 100 kg/h.

La station est composée d'un système de supportage ajustable en largeur pour faciliter la mise en place du big bag. Le big bag est pris en charge sur la station via des crochets rapides. La goulotte de remplissage du big bag est connectée sur un joint gonflant pour assurer l'étanchéité de l'ensemble. Une manchette flexible permet une compensation étanche de la montée/descente de la canne. La manchette est fixée par clamp, facilement démontable pour le nettoyage.

Le système de supportage par fourche est motorisé permettant la mise sous tension constante du big bag tout au long de sa vidange.

Le but est de ramener la poudre vers le centre du big bag, là où plonge la canne d'aspiration. Le big bag ne repose jamais au sol durant la phase de vidange. La canne est également montée sur un mat de translation motorisé. La descente de la canne peut être pilotée en continue (appli

cation simple) ou asservie à la sonde niveau fixée en bout de canne permettant de détecter le «manque produit».

L'ajustement du transfert via la canne d'aspiration est assuré par la vanne de prise d'air ainsi que par l'adjonction d'air comprimé directement dans la canne. L'ajustement de la dilution du produit est un paramètre essentiel pour l'efficacité du transfert.

Le ventilateur de gonflage du big bag assure une mise en forme constante du big bag afin de faciliter la vidange complète de celui-ci (pas de plis). Le système de ventilateur est privilégié au gonflage par air comprimé du fait de sa rapidité et d'un bilan énergétique bien plus faible.

Des vérins de massage complètent l'installation afin d'assurer une alimentation constante de la canne d'aspiration. Le produit est régulièrement ramené vers le centre du big bag sous l'action des platines de massage.

L'ensemble de la station de vidange big bag EasyFlow® Flex est équipé d'une enceinte grillagée sécurisant l'installation et interdisant l'accès (gâche de sécurité) à la station en cours de fonctionnement.



Duopal® : Vidange Big Bag & Sac



Duopal®

OUVERTURE DES SACS ET DES BIG BAGS SUR LE MÊME POINT DE DÉCHARGEMENT

PALAMATIC PROCESS a développé des stations de vidange standards permettant de répondre au besoin des industries chargeant leur process avec des big bags et tous les types de sacs (25/50 kg) sur un même point de déchargement.

Cette station permet le déconditionnement des big bags et sacs de façon ergonomique avec l'utilisation d'un palan électrique, d'un chariot élévateur ou encore d'un pont roulant et disponible en version « structure basse ».

ÉQUIPEMENTS INTÉGRÉS SUR LES VERSIONS STANDARDS (HORS OPTION)

Structure autoporteuse réglable en hauteur et centreurs : permet la mise en place des big bags, station ajustable en hauteur pour différentes hauteurs de big bags et centreur de dépose pour sécuriser la mise en place du big bag

Croix de manutention 5 points : permet de fixer la sache interne des big bags et big bags à 1 anse

Plateau de dépose : assure le maintien du big bag lors de la vidange et sécurise les opérations de manutention

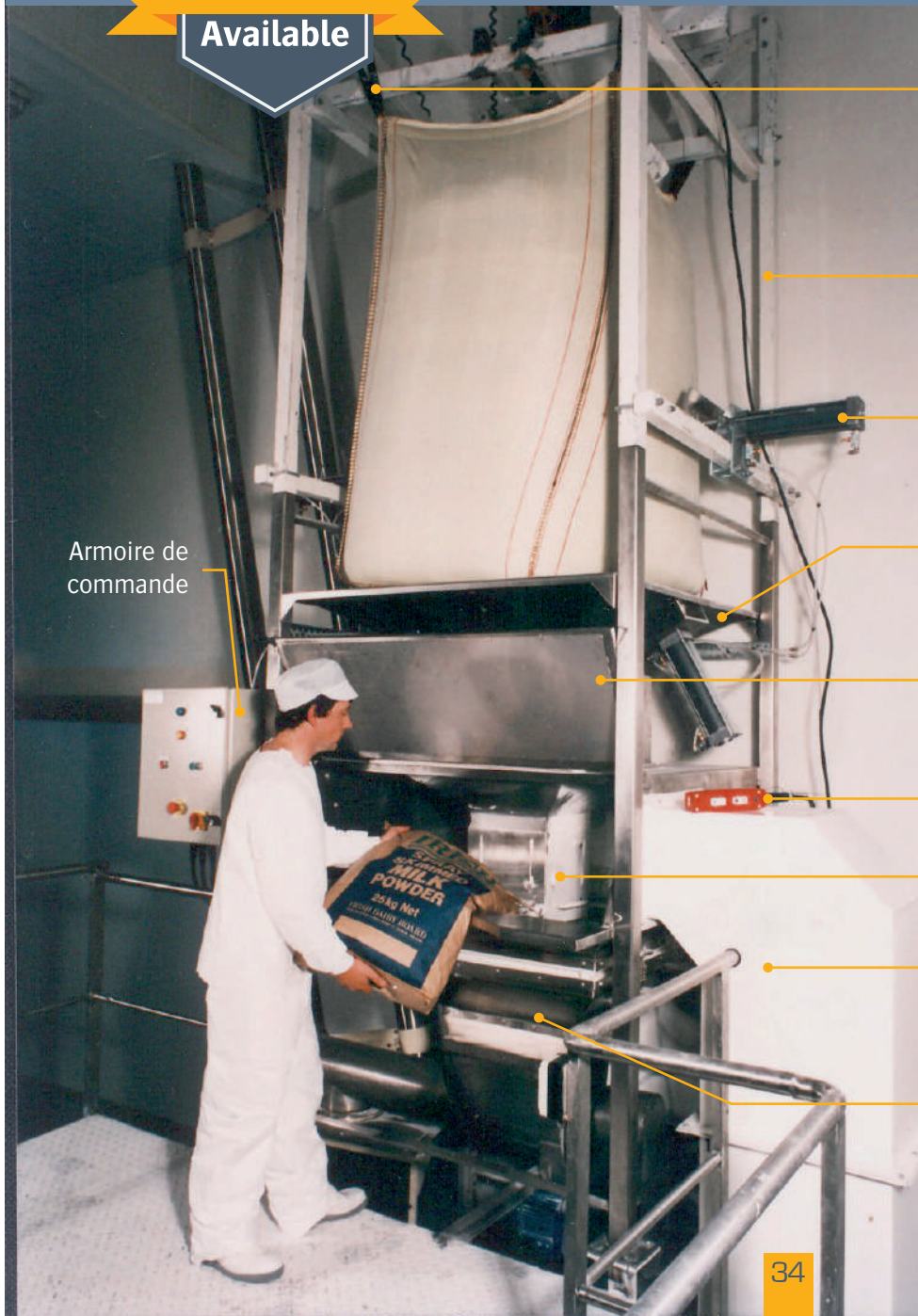
Jupe d'étanchéité : optimise le confinement par coiffage du fond du big bag

Moteur vibrant : assure la mise en vibration du plateau de dépose pour favoriser l'extraction de la poudre

Boîte de délaçage avec porte étanche : offre un accès sécurisé et ergonomique à la manchette de vidange du big bag

Tube anti-débordement : permet de canaliser le flux produit dans la boîte de délaçage et facilite les manipulations de l'opérateur

Crible de protection : assure une alimentation en poudre propre sans corps étranger (taille de maille 50 x 50 mm)



Armoire de commande

Croix de manutention

Structure support

Vérins pneumatiques pour système de massage

Plateau de dépose pour big bag

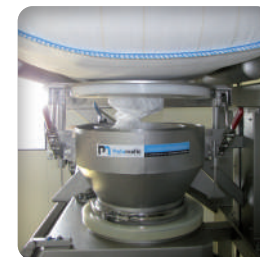
Boîte de délaçage avec porte étanche

Télécommande du palan

Tube de confinement à l'intérieur

Compacteur de sacs

Vide sac



➤ **Tube de connexion** (selon version) : permet d'effectuer une connexion totalement étanche entre le big bag et la station de vidange. Le vérin pneumatique permet à l'opérateur d'ajuster la hauteur de connexion pour s'adapter aux différents types de big bags



➤ **Tube de confinement** : assure un confinement du flux produit lors de la phase d'ouverture de la manchette de vidange et offre à l'opérateur plus d'ergonomie et de sécurité pour le vidage des sacs

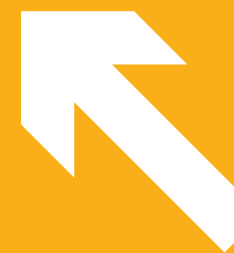


➤ **Massage plateau de dépose** : l'écoulement du produit est optimisé par la mise en place d'un système de massage pneumatique. Des vérins pneumatiques fortement dimensionnés et implantés en partie basse du big bag cassent les voûtes et brisent la prise en masse



➤ **Déconditionnement carton** : l'ouverture de la station de vidange permet le déconditionnement de différents types de contenants, sacs, cartons... D'un point de vue ergonomique, la tablette relevée permet de poser et de vider le carton sans effort

Avantages



Modes de chargement possibles :



Options



Dosage et pesage commercial

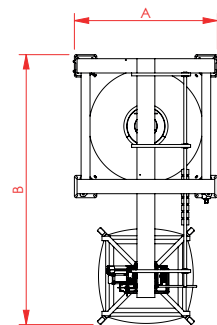
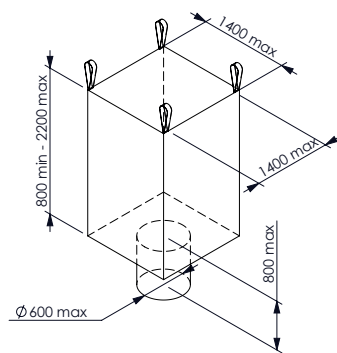
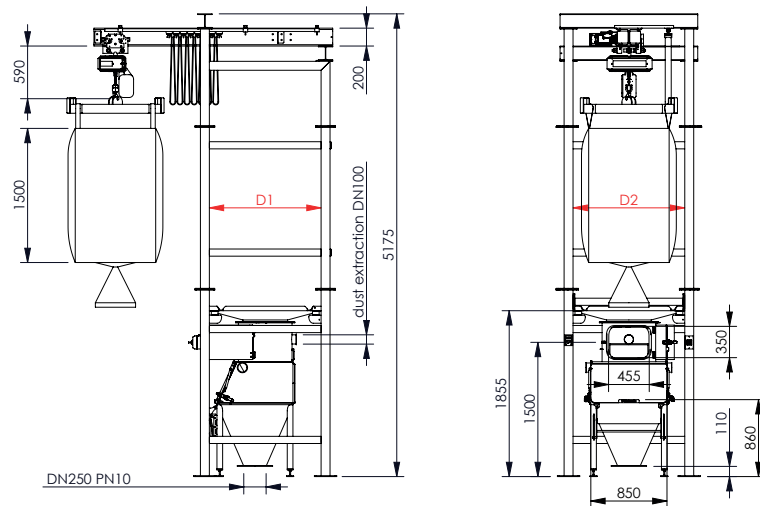
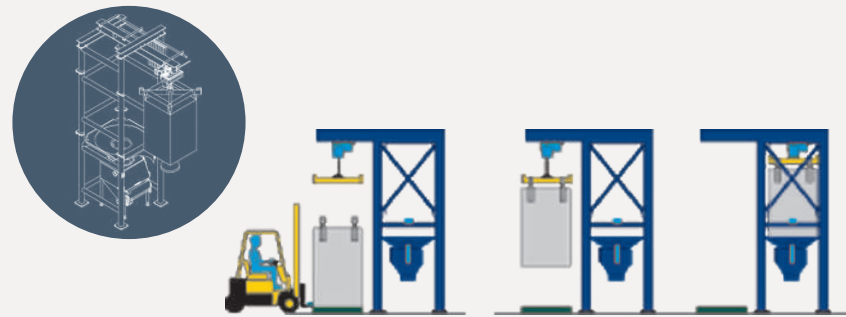


Barres de glissement

Voir toutes nos options en pages 24-28

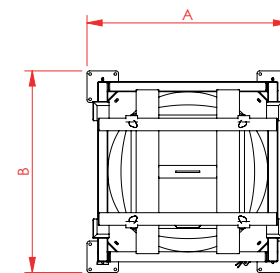
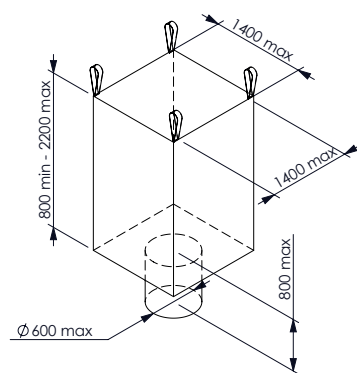
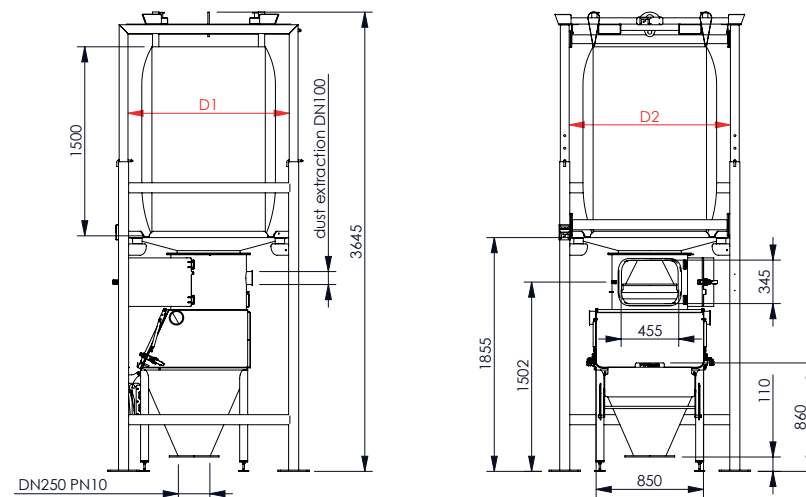
Duopal® : Vidange Big Bag & Sac

Chargement par Palan



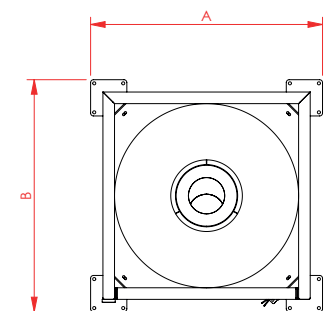
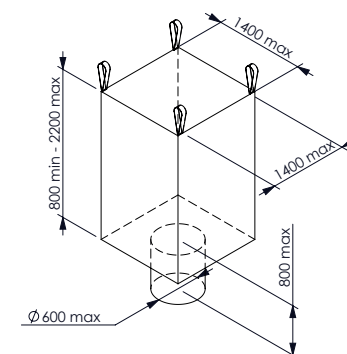
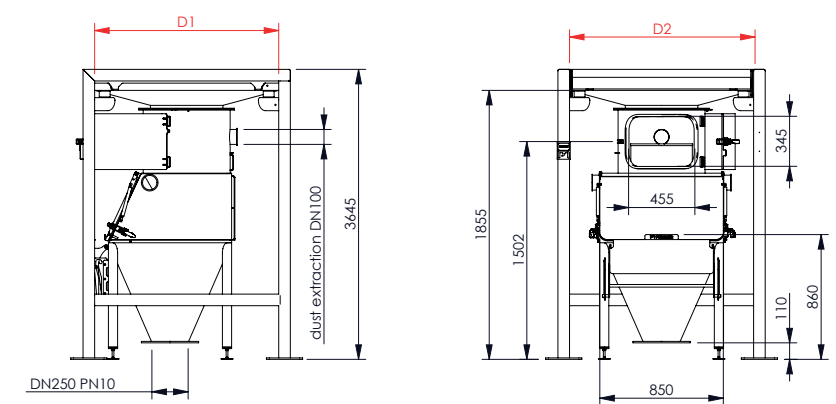
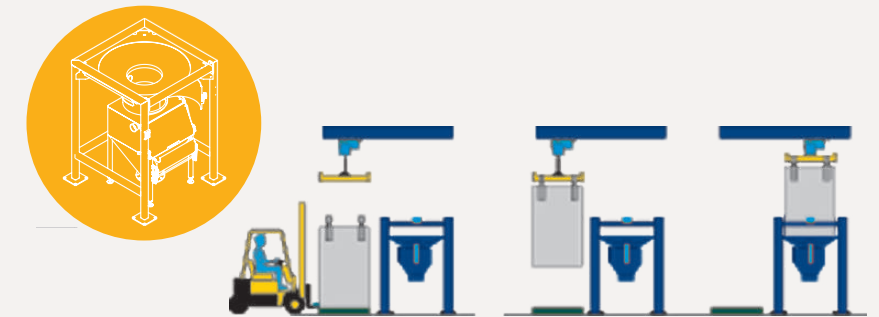
Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
DP01-125	2 400	1 250	1 250	1 250	1 600	3 100	1 350
DP01-150	2 400	1 500	1 500	1 500	1 890	3 350	1 890

Chargement par Chariot



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
DP02-125	2 400	1 150	1 280	1 280	1 600	1 600	790
DP02-150	2 400	1 400	1 500	1 500	1 850	1 850	1 110

Structure Basse



Modèles	Hauteur max. du big bag en mm.	Largeur max. du big bag en mm.	D1	D2	A	B	Poids en kg
DP03-125	2 200	1 150	1 280	1 280	1 600	1 600	670
DP03-150	2 200	1 400	1 500	1 500	1 850	1 850	930

Vidange Octabin

OctoFlow®



Vidange Octabin

Gravitaire

Pour les octabins avec une trappe de vidange inférieure

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 20 octabins/h.

Matériaux de fabrication : acier peint, inox 304L, inox 316L

Finitions : RAL 9006, microbillé, électropolissage

Puissance installée : 0,1 kW (suivant option)

Pression de service : 6 bars

Débit de dépoussiérage requis : 300 m³/h.*

*peut varier suivant le produit traité

Hauteur ergonomique d'accès pour délaçage (hauteur de visée) : 1 550 mm

Par canne d'aspiration

Pour tous les types d'octabins

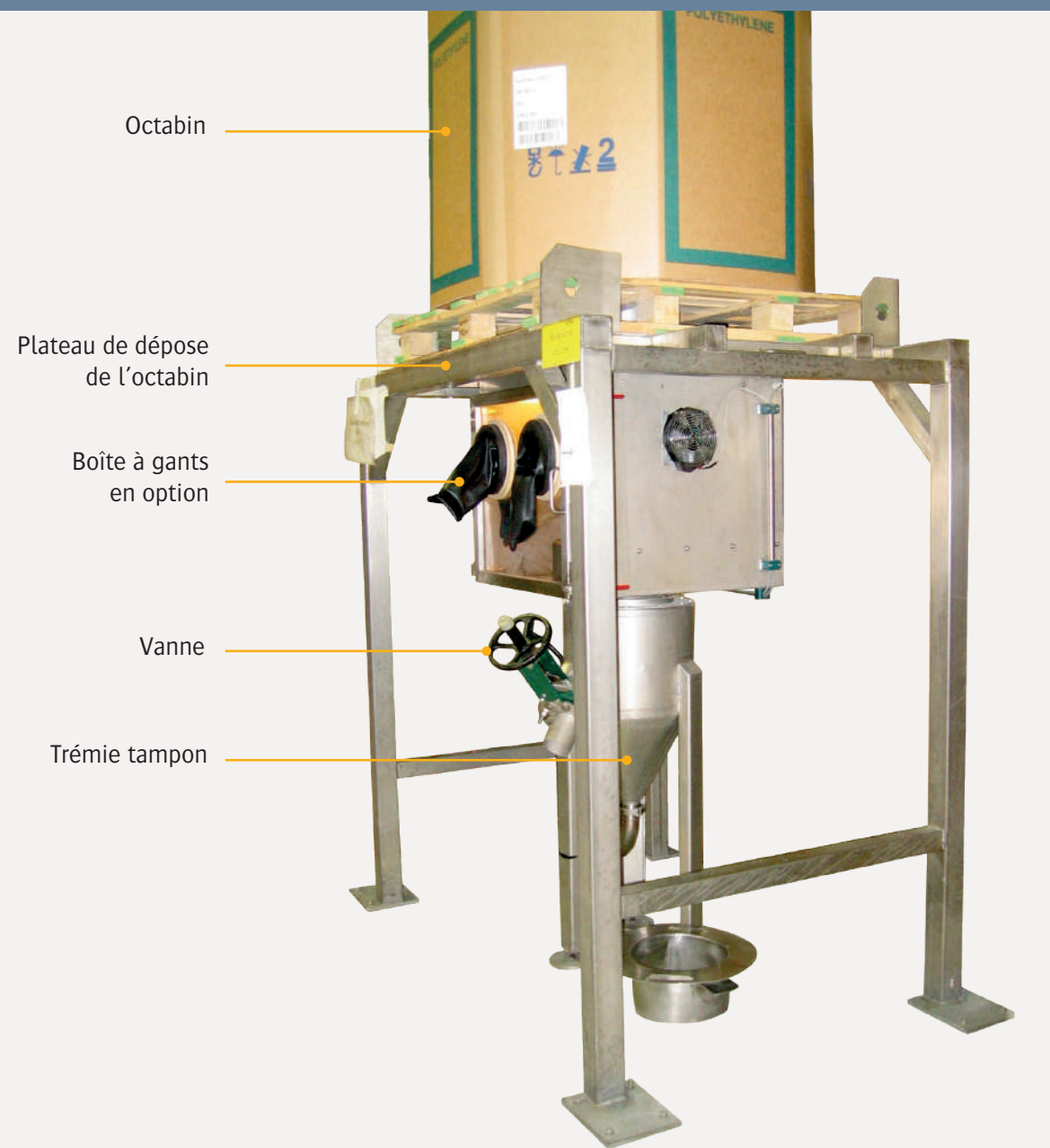
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 10 - 15 octabins/h.

Matériaux de fabrication : acier peint, inox 304L, inox 316L

Finitions : RAL 9006, microbillé, électropolissage

Ce système est destiné à être couplé avec nos pompes à poudre de la gamme VFlow®, à découvrir dans notre livret Transfert Pneumatique.



38



39

Vidange Octabin

OctoFlow®



Vidange Octabin

OctoFlow® 01 Inclineur

Pour les octabins avec une trappe de vidange latérale

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

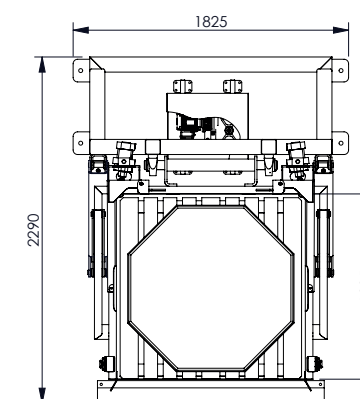
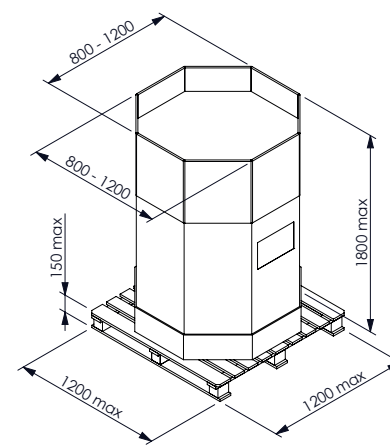
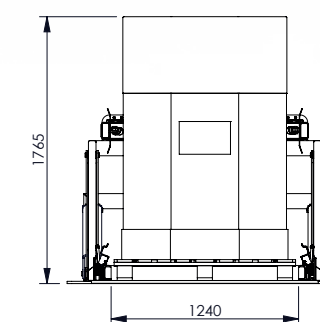
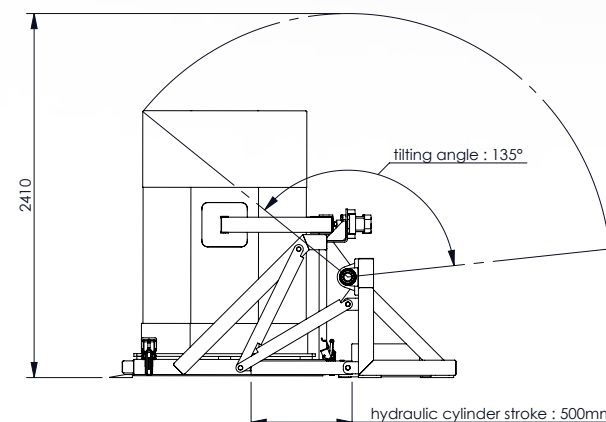
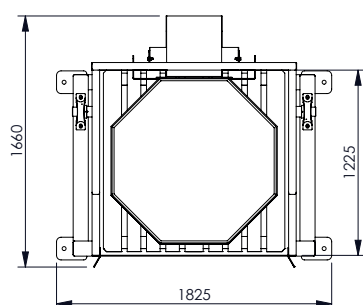
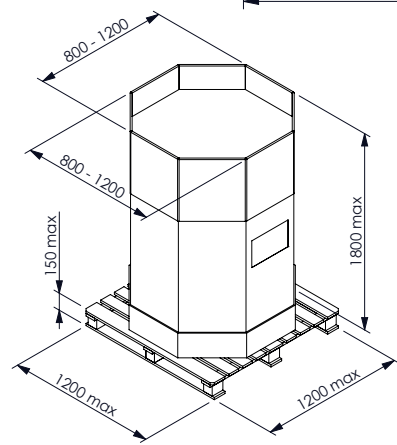
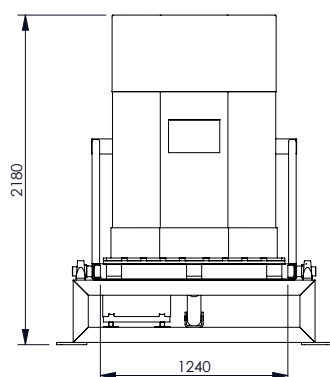
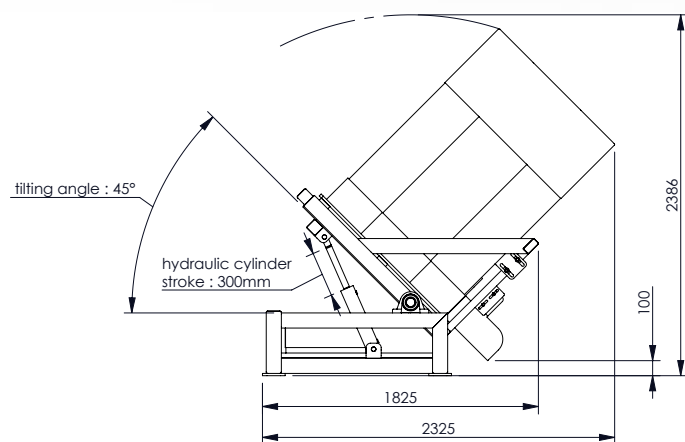
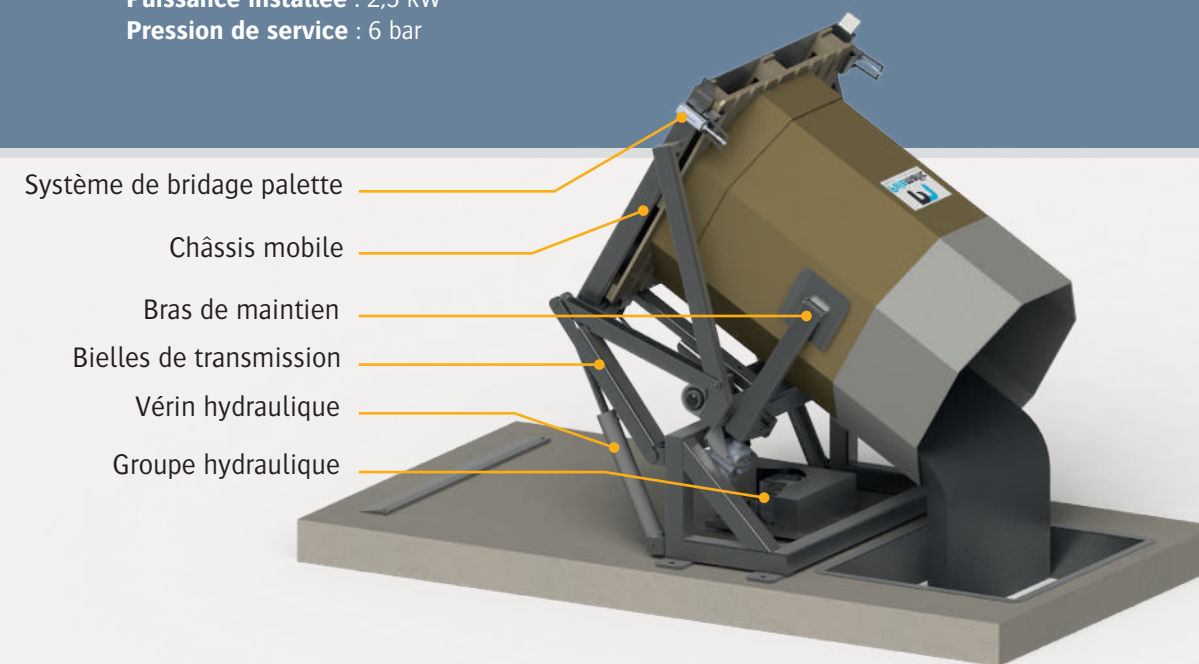
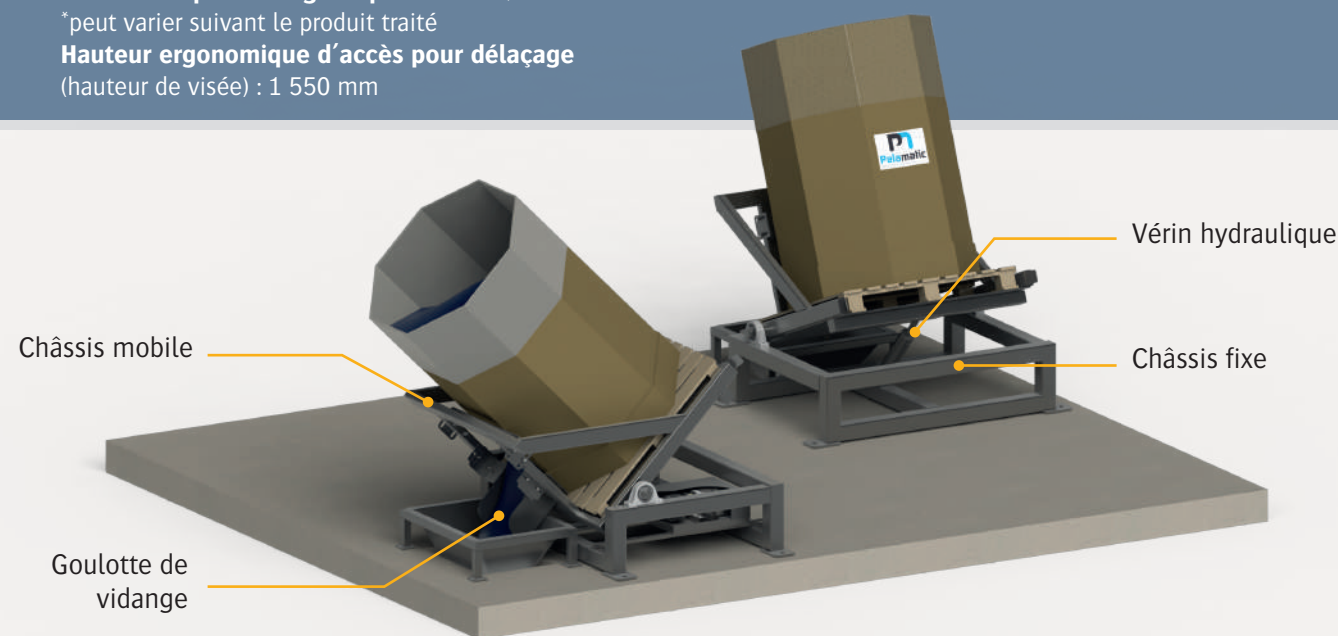
- Débit :** 10 - 20 octabins/h.
- Matériaux de fabrication :** acier peint, inox 304L, inox 316L
- Finitions :** RAL 9006, microbillé, électropolissage
- Puissance installée :** 1,5 kW (suivant option)
- Pression de service :** 6 bar
- Débit de dépoussiérage requis :** 300 m³/h.*
- *peut varier suivant le produit traité
- Hauteur ergonomique d'accès pour délaçage** (hauteur de visée) : 1 550 mm

OctoFlow® 02 Basculeur

Pour tous les types d'octabins

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Débit :** 30 - 50 octabins/h.
- Matériaux de fabrication :** acier peint, inox 304L, inox 316L
- Finitions :** RAL 9006, microbillé, électropolissage
- Puissance installée :** 2,5 kW
- Pression de service :** 6 bar



Vidange Octabin

OctoFlow®



Vidange Octabin

OctoFlow® O3 Retourneur

LA SOLUTION POUR VIDANGER VOS OCTABINS SUR N'IMPORTE QUEL POINT D'ALIMENTATION

Cette station permet de transférer provisoirement le contenu de vos octabins dans une trémie réceptrice. Ces trémies sur roulettes peuvent ensuite être manipulées manuellement ou via un chariot élévateur pour être vidangées sur vos différents points d'alimentation. Des systèmes de bridage de la trémie et de la palette, des bras de maintien de l'octabin et un réducteur couronne avec roulement haute résistance permettent le retournement en toute sécurité.

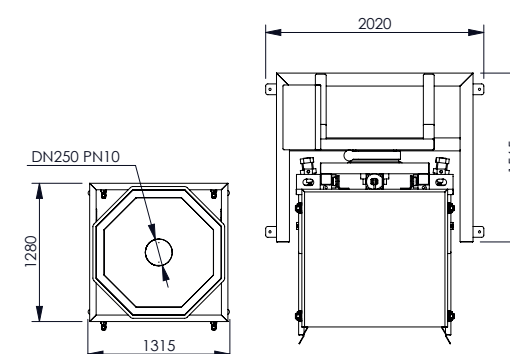
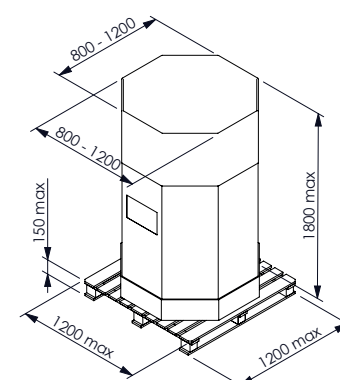
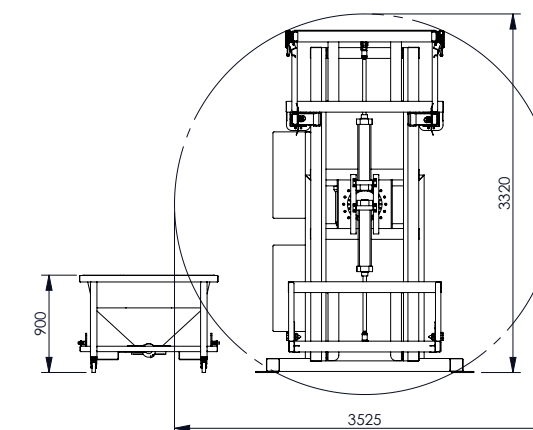
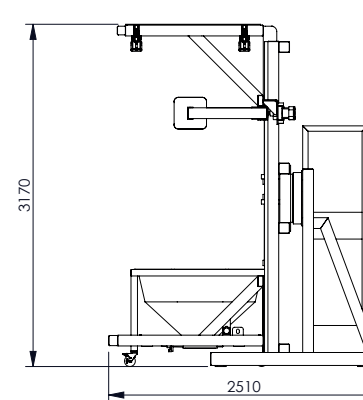
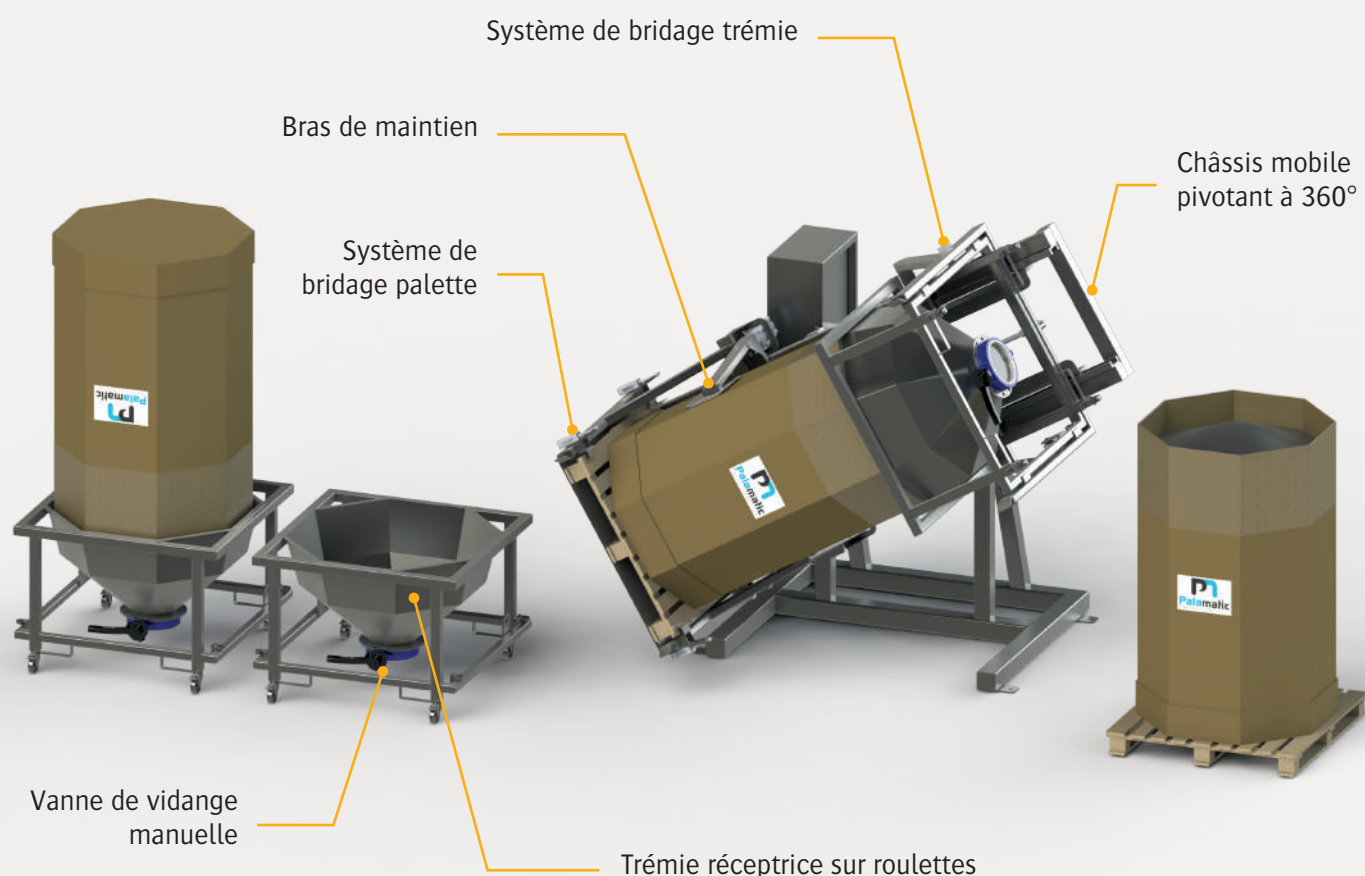
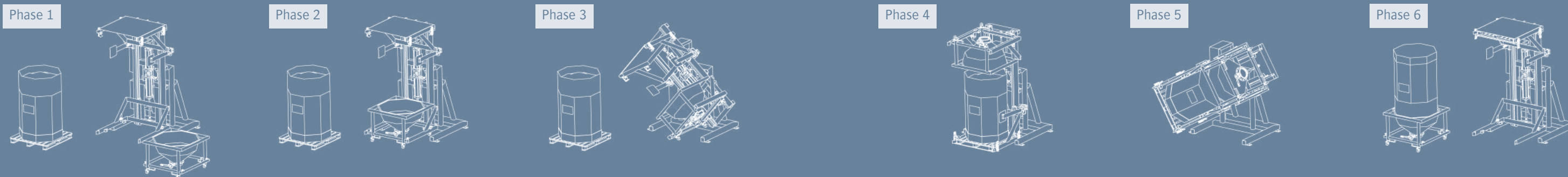
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Débit : 20 - 30 octabins/h.
Matériaux de fabrication : acier peint, inox 304L, inox 316L
Finitions : RAL 9006, microbillé, électropolissage
Puissance installée : 5,5 kW
Puissance moyenne absorbée : 0,8 kW
Consommation air comprimé : 0,2 Nm³/h.
Pression de service : 6 bar
Entrée TOR : 3
Sortie TOR : 7
Dimensions maximales des octabins
Longueur x Largeur x Hauteur : 1 200 x 1 200 x 1 800 mm / autres sur mesure

MODE OPÉRATOIRE

TEMPS MOYEN D'UN CYCLE TOTAL : 4 MIN.

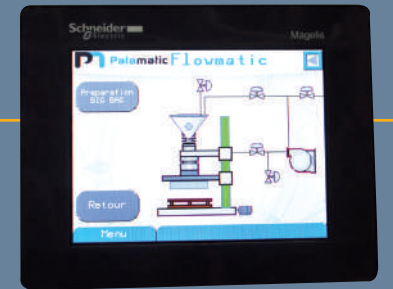
1. Mise en place manuelle de la trémie vide sur roulette
2. Bridage, élévation puis retournement de la trémie
3. Mise en place de l'octabin sur sa palette via un transpalette ou un chariot élévateur
4. Bridage de la palette par 4 mâchoires et maintien de l'octabin par 2 bras latéraux
5. Accostage de la trémie qui vient coiffer l'octabin, puis retournement de l'ensemble
6. Libération de l'octabin retourné sur la trémie (la palette reste en l'air)
7. Extraction de la trémie portant l'octabin, manuellement ou via un chariot élévateur
8. Mise en place manuelle d'une nouvelle trémie vide sur roulette
9. Bridage, élévation puis retournement de la trémie vide
10. Descente et libération de la palette vide
11. Extraction de la palette vide puis mise en place d'un nouvel octabin



EXEMPLES DE RÉALISATIONS

Produits conditionnés

AUTOMATISME & ÉLECTRICITÉ



TECHNOLOGIE PAL'TOUCH®

En tant que concepteur d'équipements spécifiques, PALAMATIC PROCESS associe à ses unités de production des automates qui sont programmés de façon ergonomique et visuelle. Le suivi de production est aussi important que le résultat. C'est pourquoi les ingénieurs automaticiens et informaticiens de PALAMATIC PROCESS intègrent le détrompage des introductions de matières premières, la traçabilité de vos lots, l'identification des opérateurs et l'historique des dosages. Grâce aux échanges continus durant la phase de réalisation du projet entre votre équipe de production et notre bureau d'études, les écrans de conduite des lignes de vidange offrent une ergonomie et un confort d'utilisation avec une personnalisation unique.

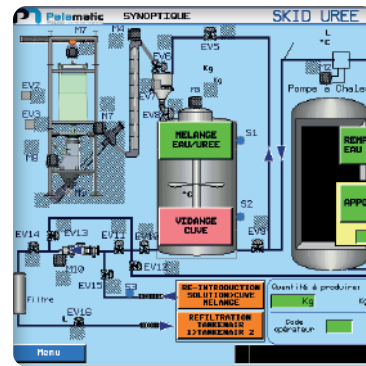
Équipements et programmes traités : Schneider, Siemens, Rockwell, Omron, Philips, Intouch, Pc Vue, VijeoDesigner, ...



Chimie - Résines



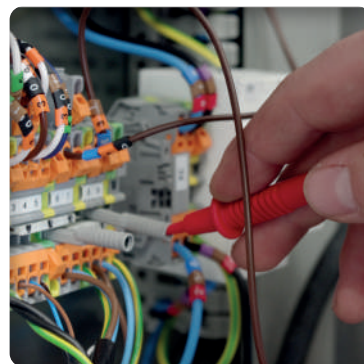
Nutrition - Sucrierie



Pilotage Skid d'Urée



Armoire de commande



Câblage



Produits pharmaceutiques

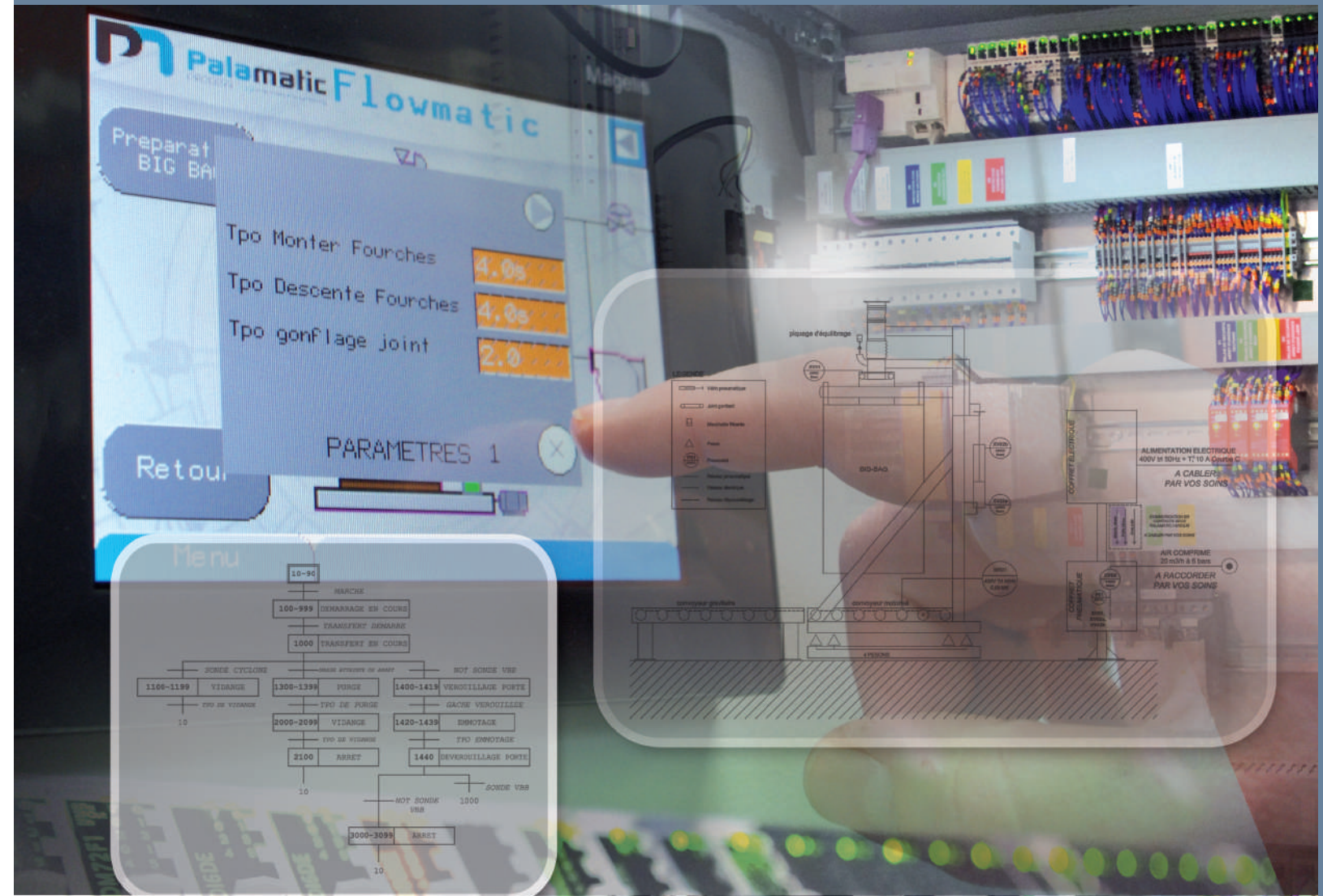


Plâtre industriel



Découvrez nos stations de vidange big bag en vidéo sur notre chaîne YouTube : www.youtube.com/user/Palamatic-process

500
+ de **500** installations
de stations de vidange big bag en
FRANCE et à l'**ÉTRANGER**



Cage de massage Big Bag

SmashR®



Cage de Massage SmashR®

Objectifs : préparer et casser la prise en masse du produit avant déconditionnement grâce à 2 vantaux de 2 x 10 tonnes

La cage de massage SmashR® prépare les big bags avant la vidange par la destruction de la prise en masse via la force hydraulique des vantaux articulés. La force générée est de plus de 2 x 10 tonnes ce qui assure une pénétration au cœur du big bag. Aucune prise en masse de poudre ne résiste à la cage de massage SmashR®.

Les programmes intégrés dans l'unité de commande permettent d'asservir plusieurs types de cycles de massage selon les big bag traités, la résistance de la poudre... Les programmes prédéfinis en usine restent paramétrables pour s'adapter aux besoins de chaque application.

Des versions spécifiques ATEX, confinées, réhaussées ou encore avec convoyeur intégré sont disponibles en standard.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériaux de fabrication : acier peint/galvanisé, inox 304L, inox 316L

Finitions : RAL 9006, microbillé, électropolissage

Intègre une centrale hydraulique autonome

Gestion des courses de vérin par capteur laser pour assurer le non déchirement de la toile du big bag

Dimensions maximales des big bags

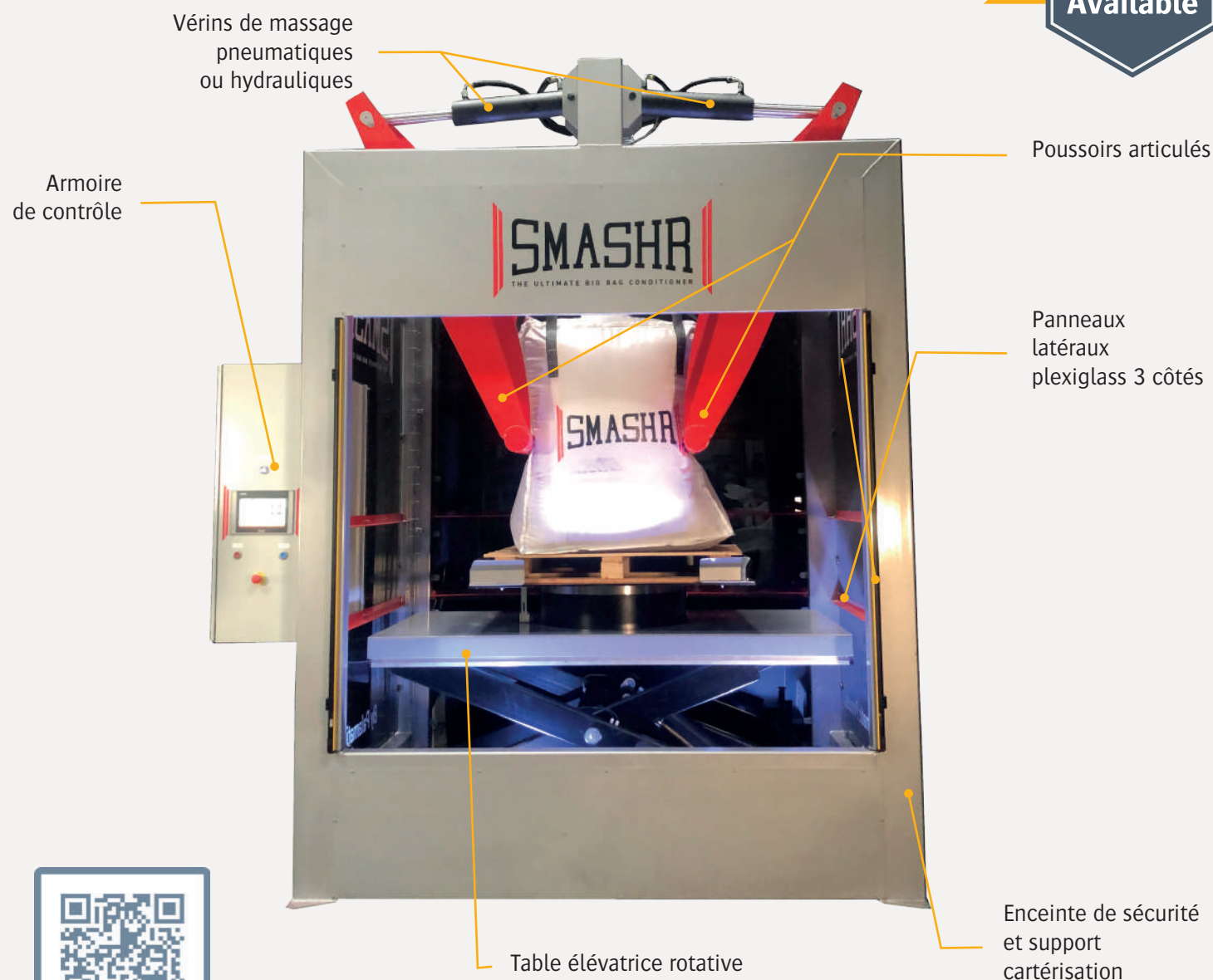
(Longueur x Largeur x Hauteur) : 1 300 x 1 300 x 2 000 mm

Pénétration au cœur du big bag avec répartition de l'effort sur chaque flan du big bag

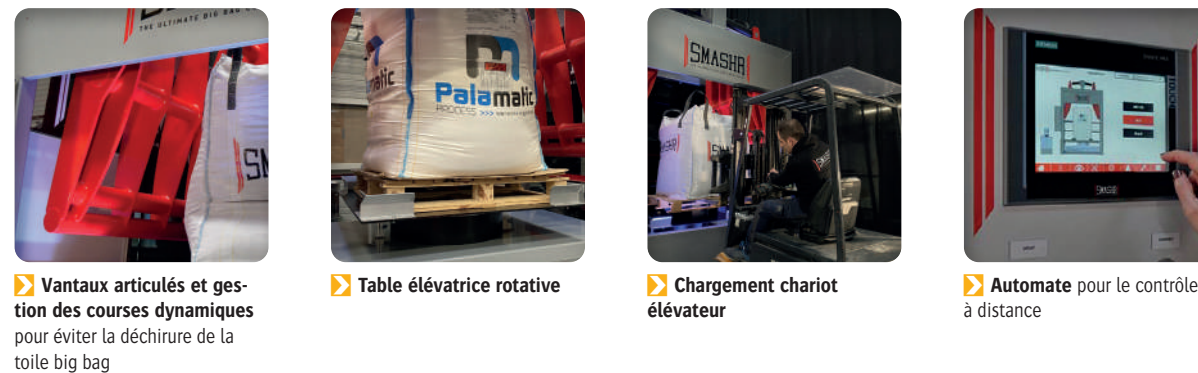
MODE OPÉRATEUR

TEMPS MOYEN D'UN CYCLE TOTAL : 5 MIN

1. Mise en place du big bag par chariot élévateur
2. Montée de la table élévatrice
3. Première phase de massage sur les 2 premiers flancs
4. Rotation de la table élévatrice
5. Seconde phase de massage sur les 2 autres flancs
6. Répétition du cycle si besoin
7. Descente de la table élévatrice
8. Evacuation du big bag par chariot élévateur



Regarder la vidéo



Avantages



SmashR® Fly grande course pour big bags hauts

SmashR® Enclosed pour un confinement optimal

Options

Vérin hydraulique ou pneumatique, table élévatrice tournante, enceinte étanche, convoyeur d'accumulation, normes ATEX, version grande course de massage pour les big bags hauts

Compacteur Big Bag Vide



Compacteur

Objectifs : confinement et gestion des big bag vides

Taux de compression : 4 à 10 big bags/m.*

*Selon le type de big bag

RÉDUIRE LE VOLUME DES DÉCHETS ET GARDER UNE ATMOSPHÈRE SAINE SANS POUSSIÈRE

D'une manière efficace et peu encombrante, les compacteurs recueillent et compriment tous les types de big bags (papier, polyéthylène, plastique tressé...) et ce en éliminant la majorité des poussières grâce à la mise en place d'un raccordement sur le réseau d'assainissement offrant la possibilité de récupérer des fines résiduelles par tirage spécifique.

Une gaine en polyéthylène, positionnée à l'extrémité du tube de compactage, permet de récolter les big bags vides tout en minimisant leur encombrement.

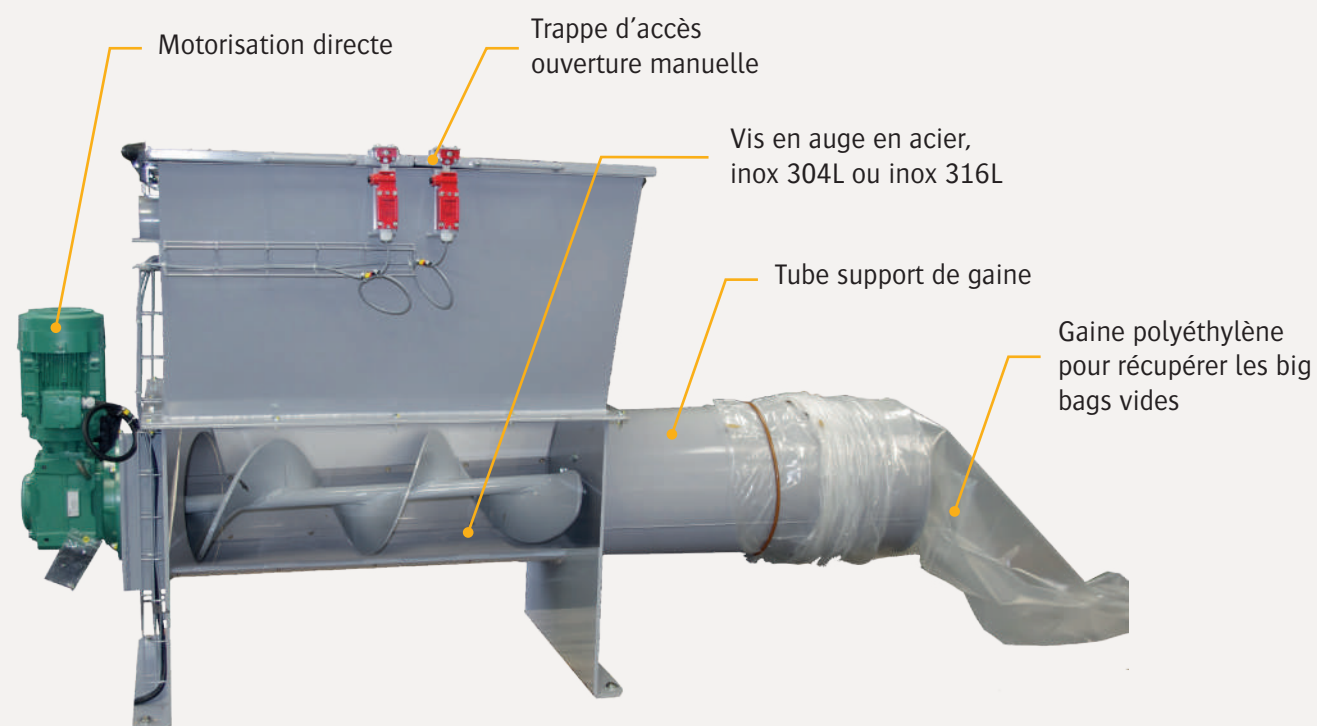
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

La spire de compactage « pousse » les sacs vides à l'intérieur du tube de compactage, permet de récolter les sacs vides en sortie du compacteur. Les anneaux de tension de la gaine étanche. D'une manière efficace et peu encombrante, les compacteurs recueillent et compriment tous les types de big bags.

Caractéristiques

- . Fabrication acier, inox 304L, inox 316L
- . Moteur 2,2 kW (accouplement direct)
- . Palier appliqué

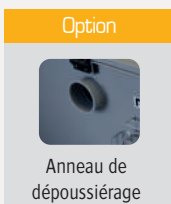
Un tube en gaine polyéthylène, positionné à l'extrémité du tube de compactage, permet de récolter les sacs vides en sortie du compacteur. Les anneaux de tension de la gaine permettent une compression totalement étanche des sacs. Un piquage de « dépoussiérage » permet d'optimiser l'assainissement du poste. Le compactage s'effectue dans une enceinte complètement confinée.



2 VERSIONS

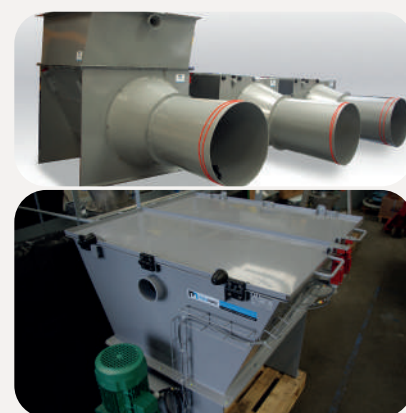


COMPACTEUR INDÉPENDANT



Option

Anneau de dépoussiérage



COMPACTEUR INTÉGRÉ

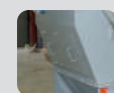
Options



Anneau de dépoussiérage



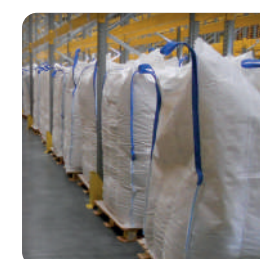
Portes automatiques



Trappe d'accès



Spire de compactage



Convient à tous types de big bags

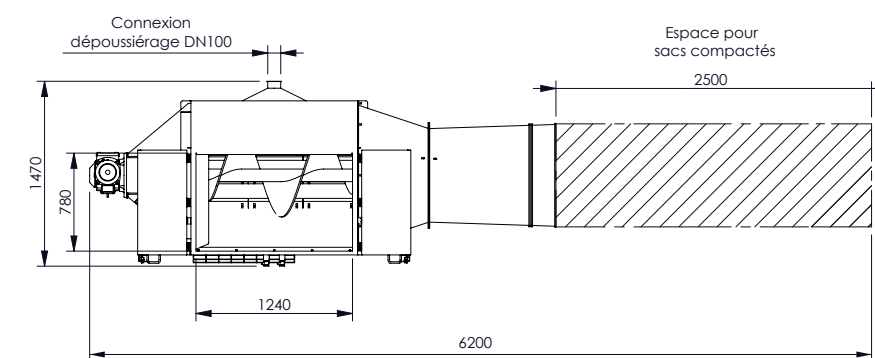
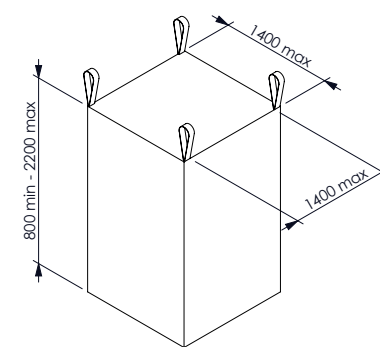
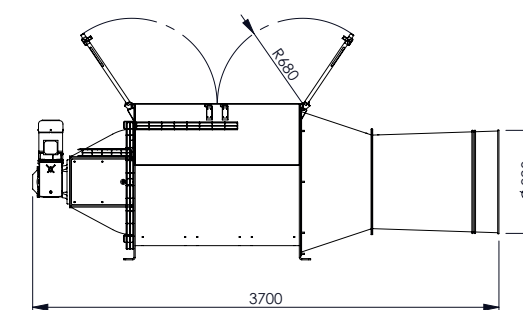
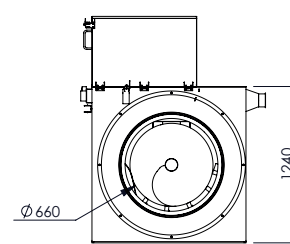


Sache de confinement 100 % étanche, environnement de travail propre, possibilité de récupération des fines résiduelles par tirage spécifique



Introduction ergonomique pour l'opérateur

Avantages



Notre savoir-faire :

REPLISSAGE BIG BAG ET OCTABIN

Remplir

VIDANGE BIG BAG ET OCTABIN

Vidanger, compacter, masser

REPLISSAGE SACS, FÛTS ET CARTONS

Ensacher, enfûter, conditionner, manipuler

VIDANGE SACS & FÛTS

Déconditionner, compacter, manipuler, vidanger

TRANSFERT PNEUMATIQUE

Aspirer, pousser

TRANSFERT MÉCANIQUE

Transporter par vis, convoyeur à bande, aéromécanique, vibrant, élévateur à godets, manche de chargement camion

ÉMOTTAGE ET BROYAGE

Granuler, émottes, broyer, concasser, microniser, désagglomérer

TAMISAGE ET SÉCURITÉ

Tamiser, séparer, cribler, protéger

CONTENEURS ET STOCKAGE

Remplir, charger, vidanger, contenir

DOSAGE

Contrôler, réguler, vidanger, extraire

MÉLANGE

Homogénéiser, incorporer, fluidifier, brasser, malaxer

ÉCOULEMENT ET CONNEXION

Vibrer, fluidiser, décolmater, vidanger, faciliter l'extraction, contrôler la descente, éviter les cheminées et voûtes, raccorder

DÉPOUSSIÉRAGE INDUSTRIEL

Filtrer, nettoyer, confiner, sécuriser



P
Palamic
PROCESS >>> machines • engineering
contact@palamic.fr

Service Commercial : +33 (0)2 22 93 63 08

ZA La Croix Rouge • 35530 Brécé • France

Standard : +33 (0)2 99 86 06 22 • Fax : +33 (0)2 99 86 08 10

SAS au capital de 331 822 euros • R.C.S. Rennes B 384 894 093 • APE 4669B • N° T.V.A. : FR 14 384 894 093