

692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Biodec compact

### Principe

- Réduction et traitement anti-bactérien des déchets alimentaires sur leur lieu de production (légumerie, laverie, cuisine, etc.) ou à proximité immédiate, tel que local contigu ou à un niveau inférieur afin de respecter la marche en avant (hygiène) et d'alléger les manutentions pénibles.
- Les déchets déversés dans une goulotte à circulation d'eau, sont réduits en fines particules mélangées à l'eau dans la cuve de broyage. La séparation du mélange eau/déchets est effectuée à l'aide d'une vis d'Archimède. L'eau est renvoyée à la goulotte et les déchets sont déversés dans un container
- La cuve de broyage et la vis d'Archimède sont regroupées dans un seul châssis entièrement caréné.
- Pendant le processus, pour éviter toute prolifération bactérienne, les déchets sont traités par injection d'un produit bactériostatique, insecticide et nettoyant.

## Biodec séparé

### Principe

- Transport mécanique, après réduction, du lieu de production des déchets alimentaires (légumerie, laverie, cuisine, etc.) vers le local poubelles afin de respecter la marche en avant (hygiène) et d'alléger les manutentions pénibles.
- Les déchets déversés dans une goulotte à circulation d'eau, sont broyés en fines particules mélangées à l'eau puis acheminés par canalisations vers le local poubelles où s'effectue la séparation du mélange eau/déchets par essorage. L'eau est renvoyée à la goulotte et les déchets déversés dans un container.
- Pendant le processus, pour éviter toute prolifération bactérienne, les déchets sont traités par injection d'un produit bactériostatique, insecticide et nettoyant.

## Biodec compact

### Operating principal

- *Reduction and treatment of waste in waste production area (wash up, kitchen...) or closely from waste production area, to comply to the hygien circuit regulation and to avoid unpleasant waste handling.*
- *Wastes are transported with water on a trough. The grinding mechanism transforms them on little particles mixed with water. A screw make the separation between grind waste and water, then a discharge chute eject waste in a container and the water is reused again.*
- *The grinding tank and the screw are on the same chassis.*
- *During the process and to comply with hygien regulation, wastes are treated with chemical against bacteria and smell development, and insect. The chemical insure also the maintenance of the waste disposal equipment.*

## Biodec split

### Operating principal

- *Mechanised handling after reduction and treatment of waste from the waste production area (wash up, kitchen,...) to a waste room, to comply perfectly to the hygien circuit regulation and to avoid unpleasant waste handling.*
- *Wastes are transported with water in a trough. The grinding mechanism transforms them on little particles mixed with water. A pump carry the grind waste through pipes to the separation screw. Then the screw make the separation between grind waste and water, a discharge chute eject waste on a container, the water is reused again. This screw is able to treat wastes coming from different grinder.*
- *During the process and to comply with hygien regulation, wastes are treated with chemical against bacteria and smell development, and insect. The chemical insure also the maintenance of the waste disposal equipment.*

692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement des déchets alimentaires Biodec séparé

Pour broyer, traiter, transporter, compacter  
et essorer les déchets alimentaires

### Caractéristiques principales

Mécanisme de broyage placé sur la face verticale –  
Transmission par courroies – Piège magnétique en fond de  
cuve – Moteur de vis en sommet d'arbre – Réduction du  
volume des déchets de 8 à 1.

#### ● Détails techniques - Broyeur

- Châssis monobloc en tube inox 304, section 40x40, épaisseur 15/10° avec habillage latéral amovible, sur quatre faces, en tôle inox 304, épaisseur 12/10°, poli grain 220.
- Cuve de broyage en tôle inox 304, pliée et soudée, épaisseur 20/10° et 40/10° à fond incliné et à double pente.
- Pièges magnétiques en fond de cuve.
- Panier filtre en fond de cuve.
- Couvercle de cuve de broyage avec sécurité d'ouverture.
- Mécanisme de broyage en alliage spécial, de dureté équivalente au diamant, comprenant une couronne fixe munie de dents usinées et un disque tournant percé avec masselottes précipitant les déchets contre les dents de la couronne.
- Mécanisme de broyage placé sur la face verticale.
- Moteur du broyeur, Puissance : 5,5 kW, 230/400 V, 50Hz, triphasé + terre, IP 55.
- Capacité du broyeur 300 à 400 kg par heure.
- Pompe, puissance : selon installation, 230/400 V, 50Hz, triphasé + terre, IP 55.
- Vanne de vidange automatique, 220 V, mono 50 Hz.
- Coffret électrique de commande, étanche IP 55, avec synoptique de fonctionnement lumineux.

#### ● Détails techniques - Séparateur

- Châssis monobloc en tube inox 304, section 40x40, épaisseur 15/10° avec habillage latéral fixe, en tôle inox 304, épaisseur 15/10°, poli grain 220.
- Filtre cylindrique en tôle perforée, inox 304, épaisseur 15/10°.
- Vis sans fin en inox 304, munie d'une brosse sur sa périphérie pour nettoyer en continu l'intérieur du filtre avec système d'essorage des déchets en extrémité de vis.
- Sécurité électrique inviolable sur tous les capots.
- Goulotte d'évacuation des déchets, acier inox 304 épaisseur 15/10° avec sécurité d'ouverture.
- Pompe doseuse de produit de traitement XEDILAV.
- Coffret électrique de commandes, étanche IP 55.
- Vanne de vidange automatique, 220 V mono 50 Hz.
- Vanne de régulation automatique, 220 V mono 50 Hz.



## Waste disposal treatment Biodec split

To grind, treat, carry, compact and dry food  
wastes

### Bidding specification

Grinding mechanism on vertical side – Grinder driven by driving belt – Magnetic trap in tank bottom – Screw motor on drive shaft top – Waste volume reduction 8 to 1.

#### ● Technical data - Grinder

- Monobloc stainless steel 40x40 tubular frame, thickness 15/10°, polished grain 220, with removable lateral stainless steel covering, thickness 12/10°, polished grain 220.
- Folded and welded stainless steel 304 grinding tank, thickness 20/10° and 40/10° ; inclined plan bottom with double slope to avoid waste staying in the tank.
- Magnetic trap to protect the grinding mechanism.
- Removable filter on the tank bottom.
- Tank cover equipped with a impregnable electric safety device.
- Grinding mechanism made of special alloy (diamond hardness equivalent), including a guide with knife and a turning punched disk with sinkhead, the disk throw the waste against the wheel knife.
- Grinding mechanism on vertical side.
- Grinder motor 5,5 kW, 240/400 V, 50 Hz, 3 phases + G, IP 55.
- Average capacity 300 to 400 kg per hour.
- Water circulation pump, power according to the needs, 240/400 V, 50 Hz, 3 phases + G, IP 55.
- Automatic emptying valve, 220 V mono-phase 50 Hz.
- IP 55 waterproof electrical cupboard (with remote control 24 or 48 V) and synoptic panel with LED.

#### ● Technical data - Separator

- Monobloc stainless steel 40x40 tubular frame, thickness 15/10°, polished grain 220.
- Cylindrical perforated stainless steel filter, thickness 15/10°.
- Stainless steel worm screw, with brushes, for cleaning continuously the filter.
- Drying device on screw top.
- Impregnable electric safety device on cover.
- Waste ejection trough made of 304 stainless steel, thickness 15/10° with electrical opening security device.
- Chemical dosing pump for XEDILAV.
- IP 55 waterproof electrical cupboard (with remote control 24 or 48 V).
- Automatic emptying valve, mono 220 V, 50 Hz.
- Automatic regulation valve, mono 220 V, 50 Hz.



Caractéristiques données à titre indicatif, VALIDEX peut être amené à les modifier sans avis préalable.

All products characteristics are indicatory. To better its products, VALIDEX can modify the specifications without previous notice

692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## ➤ Traitement des déchets alimentaires Biodec séparé

### ● Avantages

Hygiène parfaite : traite les déchets, les désinsectise, les stabilise bactériologiquement et les transporte dans un local déchets  Mécanisme de broyage protégé grâce à sa position verticale  Contrôle permanent de la bonne marche de l'installation grâce au tableau synoptique lumineux  Suppression des manutentions  Cuve vide en fin de service grâce à la double pente  Remplissage et remise à niveaux automatiques  Moteur protégé grâce à la transmission par courroies permettant le patinage en cas de blocage du bloc de broyage  Nettoyage et vidange automatiques en fin de cycle  Réduction du volume des déchets de 8 à 1  Faible consommation d'eau  Sécurité des utilisateurs conforme à la directive CE  Sécurité manque de produit.

### ● Equipements complémentaires et options

- Possibilité d'alimentation en eau réalisé suivant les normes du S.R.I.P.S.
- Canalisations en cuivre.
- Broyeur eau perdue.
- Fonctionnement du broyeur par temporisation.
- Dans le cadre d'une installation comprenant plusieurs broyeurs, verrouillage électrique d'un broyeur ne laissant fonctionner que le, ou les autres.

## ➤ Waste disposal treatment Biodec split

### ● Advantages

*Perfectly hygienic : treat the waste, eliminate insect and smell, avoid bacteriological proliferation and carry the waste to a appropriated room*  *Grinding mechanism protected by the vertical position*  *Permanent control due to electric cupboard with luminous synoptic*  *Avoid waste handling*  *Empty tank at end of services, thanks to the double slope*  *Automatic filling*  *Motor protected due to the slipping of the driven belt in case of locking of the grinding mechanism*  *Automatic washing and emptying at the end of services*  *Waste volume reduction : 8 to 1*  *Low water consumption*  *User safety conform to CE*  *Safety lack of product.*

### ● Optional accessories

- Water supply conform to S.R.I.P.S. standards.*
- Copper piping.*
- Waste grinder with unrecycled water.*
- Timed grinder operation.*
- For an installation with several grinders, electric locking of one grinder to allow only the others to run.*

692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement des déchets alimentaires Biodec séparé

### ● Principe

□ Transport mécanique du lieu de production des déchets alimentaires (légumerie, laverie, cuisine, etc.) vers le local poubelles après broyage.

### ● Principales applications

Restauration collective (laverie vaisselle, cuisine, préparation, légumerie) □ Catering, traiteurs □ Agro-alimentaire □ Salaisons...

## Waste disposal treatment Biodec split

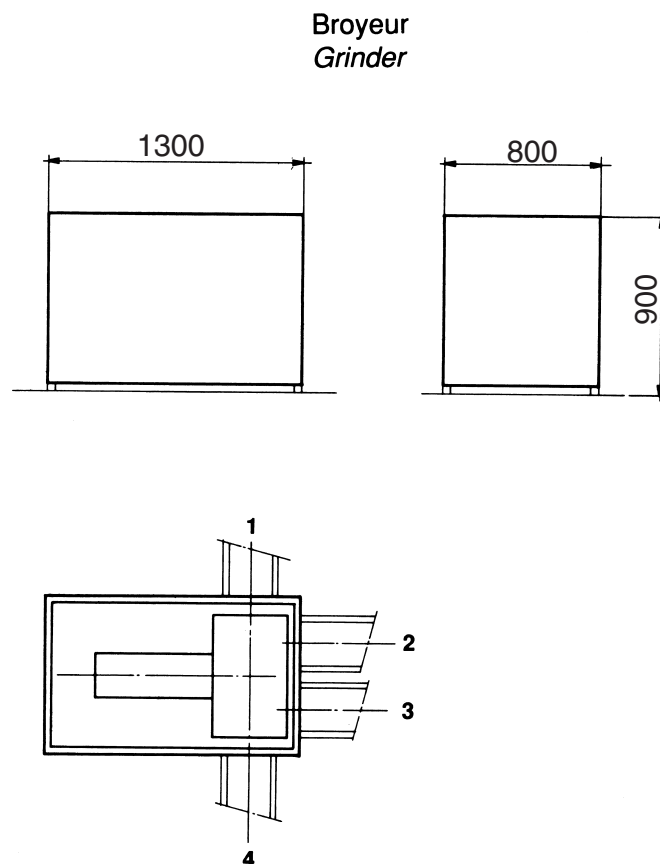
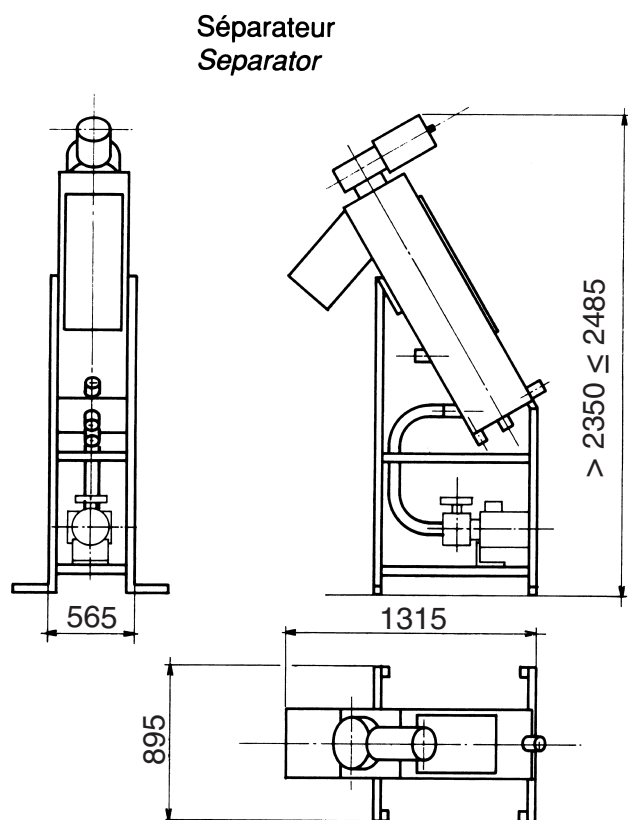
### ● Operating principal

□ The mechanical transport of various wastes (vegetable preparation, washing, cooking) from the place where they are produced toward the garbage disposal area after grinding.

### ● Main uses

Cafeterias and restaurants (diswashing area, kitchen, food preparation area, vegetable preparation area) □ Caterers □ Food processing industries □ Meat curing and packaging...

## Encombres Overall dimensions



4 positions possibles d'entrée de goulotte  
4 possible positions for trough connection

Caractéristiques données à titre indicatif, VALIDEX peut être amené à les modifier sans avis préalable.

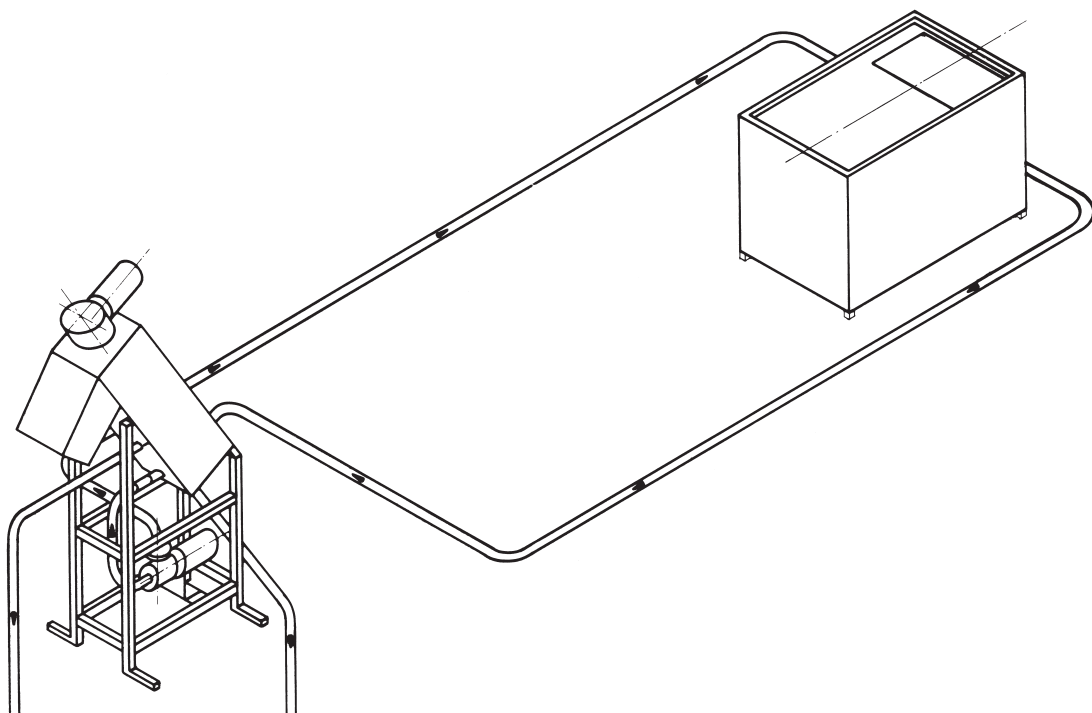
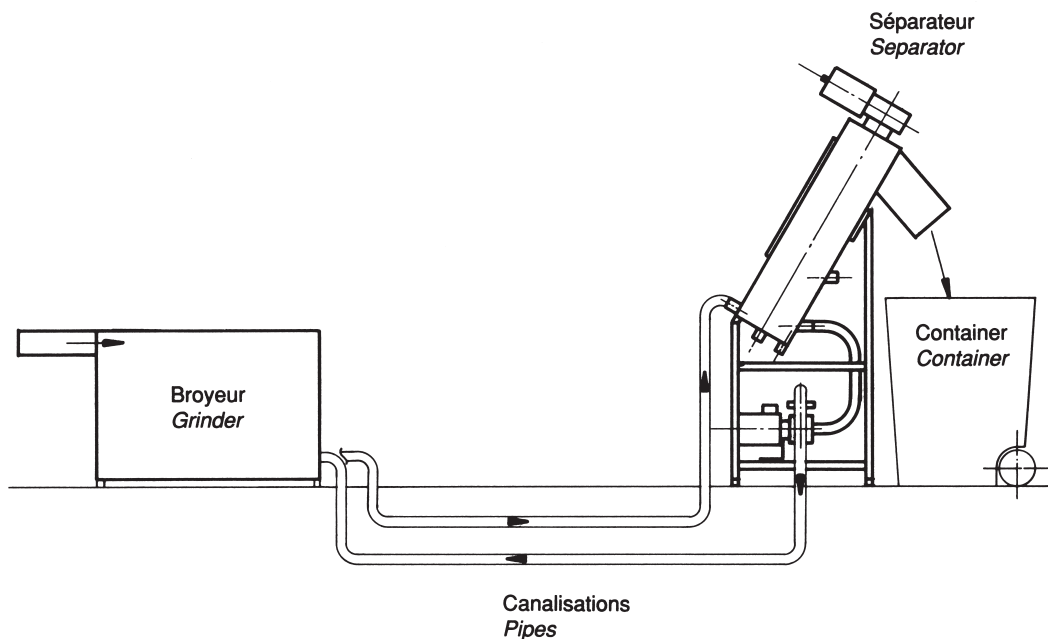
All products characteristics are indicatory. To better its products, VALIDEX can modify the specifications without previous notice

692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement des déchets alimentaires Biodec séparé - Principe de fonctionnement

*Waste disposal treatment  
Biodec split - Operating principle*



Caractéristiques données à titre indicatif, VALIDEX peut être amené à les modifier sans avis préalable.

All products characteristics are indicatory. To better its products, VALIDEX can modify the specifications without previous notice

692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement des déchets alimentaires

### Goulotte à déchets

Pour transporter les déchets alimentaires  
vers le broyeur

#### Caractéristiques principales

Tout inox – Piège magnétique en amont du broyeur –  
Alimentation en eau par queue de carpe carénée.

#### ● Détails techniques

- Goulotte en tôle pliée inox 304, épaisseur 15/10°, poli grain 220.
- Piètements en acier inox 304, épaisseur 15 /10°, section 35x35, poli grain 220, réglage par vérins aluminium, de -10 à + 10 mm.
- Entretoise de la goulotte en tube inox 304, diamètre 15 mm, épaisseur 15/10°.
- Platine de raccordement sur broyeur en tôle inox 304, épaisseur 25/10°.
- Pente minimale 1 %.
- Alimentation en eau par queue de carpe carénée.
- Piège magnétique en extrémité de la goulotte.

#### ● Equipements complémentaires et options

Fixation sur consoles murales  Coudes de 1° à 90°   
Fixation latérale sur convoyeur par profil spécial   
Capotage amovible de la goulotte en tôle inox 304, épaisseur 12/10°, poli grain 220, longueur 500 mm par élément  Tampon vide déchets sur capotage inox

#### ● Avantages

Hygiène parfaite : carénage de la queue de carpe   
Mécanisme de broyage protégé grâce au piège magnétique   
Sécurité des utilisateurs conforme à la directive CE.

## Waste disposal treatment

### Waste trough

To waste from sorting station to the waste  
disposal treatment

#### Bidding specification

All stainless steel – Magnetic trap before waste disposal  
connection – Water supply by adjutage with fairing.

#### ● Technical data

- Trough made of folded stainless steel sheet, thickness 15/10°, polished grain 220.
- Tubula Tubular stainless steel 304 feet, section 35x35, thickness 15 /10°, polished grain 220, height adjustable by aluminium jack, - 10 / + 10 mm.
- Girder stiffeneer made of 304 stainless steel tube, diameter 15 mm, thickness 15/10e.
- 304 stainless steel waste disposal trough plate, thickness 25/10°.
- Minimal slope 1%.
- Water supply by adjutage with fairing.
- Magnetic trap on waste disposal platen.

#### ● Additional equipment and options

Wall fixing bracket  Curve from 1° to 90°  Lateral fixing on conveyor by customised hanging device  Removable 304 stainless steel trough cover, thickness 12/10°, lenght 500 mm per element  Polyurethane waste plugs on trough cover.

#### ● Advantages

Perfectly Hygienic : adjutage with fairing  Protection of the waste disposal by magnetic trap  User safety conform to CE.



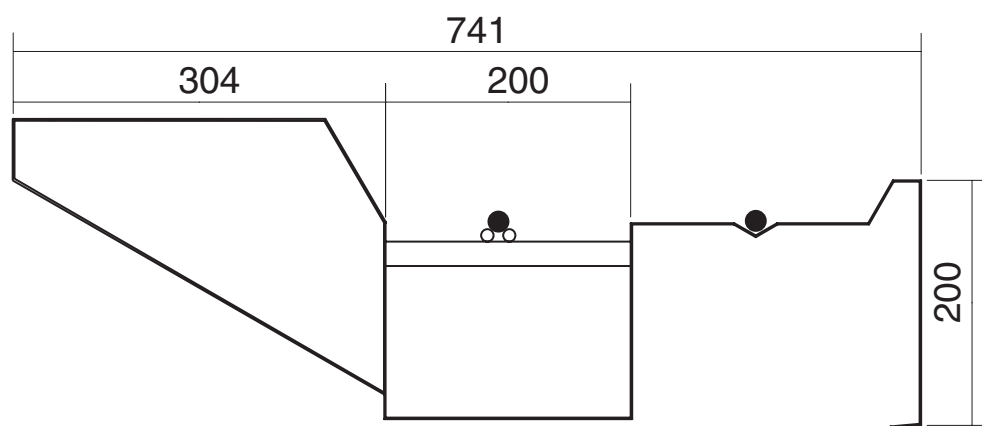
692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

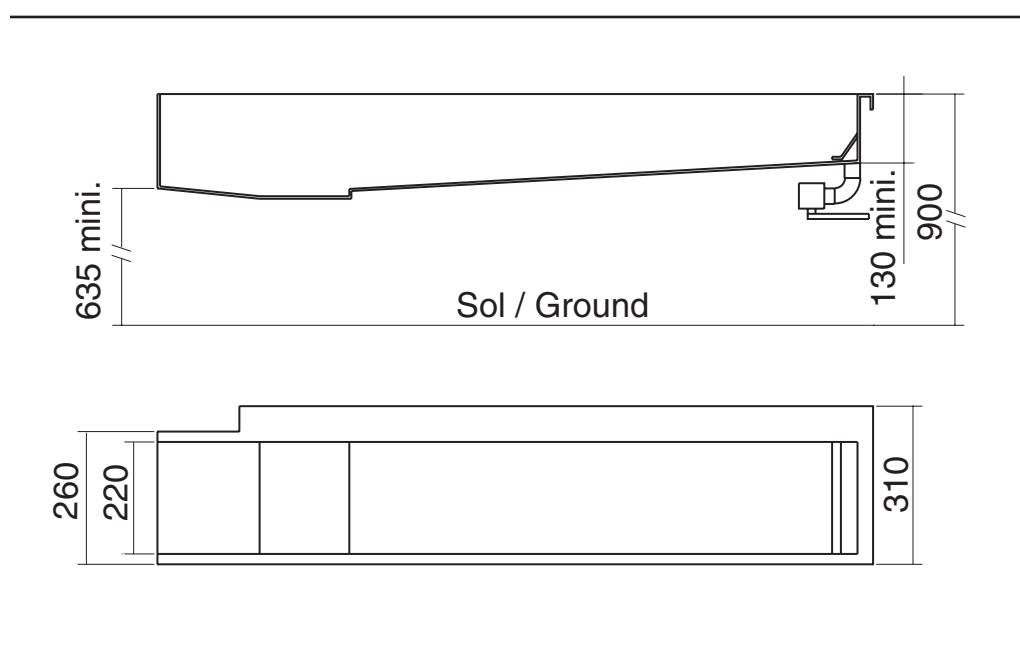
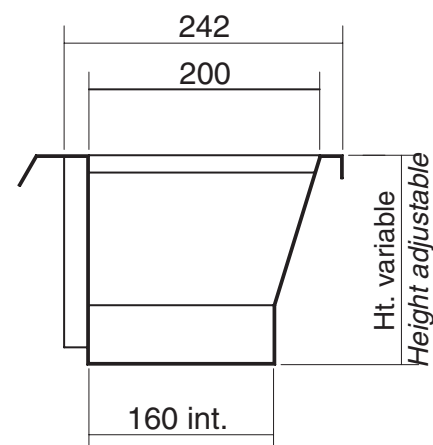
## Traitement des déchets alimentaires Goulotte à déchets - Encombres

### *Waste disposal treatment Waste trough - Overall dimension*

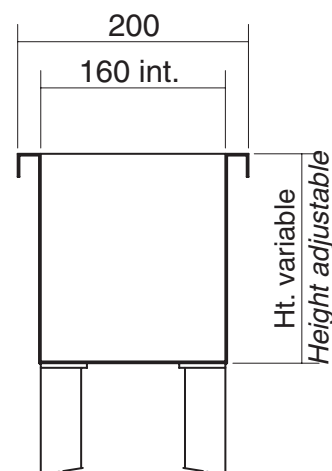
**Goulotte intégrée dans le convoyeur.**  
*Trough incorporated on the conveyor.*



**Goulotte accrochée sur le convoyeur.**  
*Caught trough.*



**Goulotte sur piètements.**  
*Trough on feet.*



Caractéristiques données à titre indicatif, VALIDEX peut être amené à les modifier sans avis préalable.

All products characteristics are indicatory. To better its products, VALIDEX can modify the specifications without previous notice

692 chemin de la Boisière  
 73420 Drumettaz Clarafond  
 Tél. 33 04 79 88 08 51  
 Fax 33 04 79 34 01 36  
 e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement de déchets alimentaires *Food waste disposal treatment*

Traitement de  
 déchets alimentaires  
 Biodec séparé, broyeur  
*Food waste disposal  
 treatment Biodec  
 remote, grinder*

● 4 TDS-100 → 103



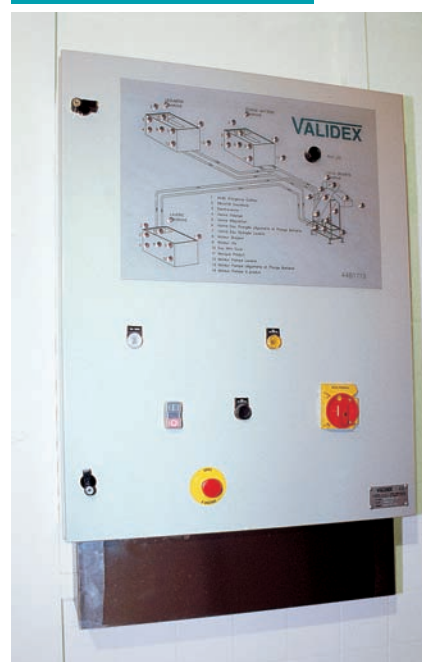
Traitement de  
 déchets alimentaires  
 Biodec séparé, broyeur  
*Food waste disposal  
 treatment Biodec  
 remote, grinder*

● 4 TDS-100 → 103



Traitement de  
 déchets alimentaires  
 Biodec séparé, armoire  
 électrique avec  
 synoptique de contrôle  
*Food waste disposal  
 treatment Biodec  
 remote, electrical box  
 with synoptic control  
 cupboard*

● 4 TDS-100 → 103





692 chemin de la Boisière  
 73420 Drumettaz Clarafond  
 Tél. 33 04 79 88 08 51  
 Fax 33 04 79 34 01 36  
 e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement de déchets alimentaires *Food waste disposal treatment*



Traitement de déchets alimentaires

Biodec séparé, séparateur

*Food waste disposal treatment Biodec remote, pulp / water separating device*

● 4 TDS-100 → 103



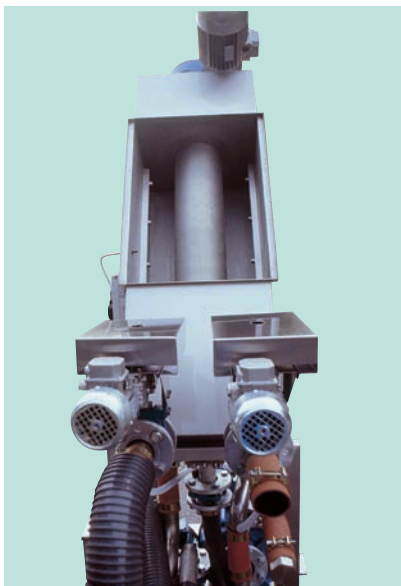
Traitement de déchets alimentaires

Biodec séparé, séparateur,

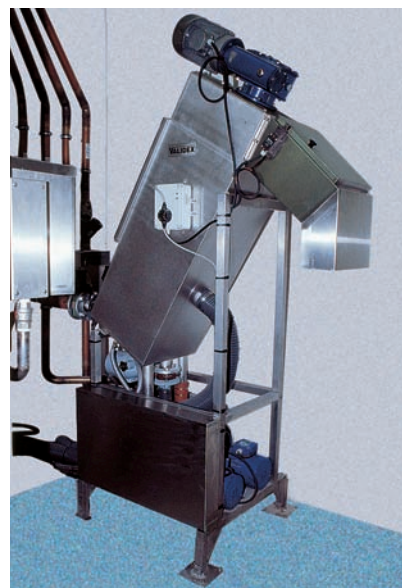
détails de la cuve avec rampes de lavage

*Food waste disposal treatment Biodec remote, separating device with washing device*

● 4 TDS-100 → 103



● 4 TDS-100 → 103

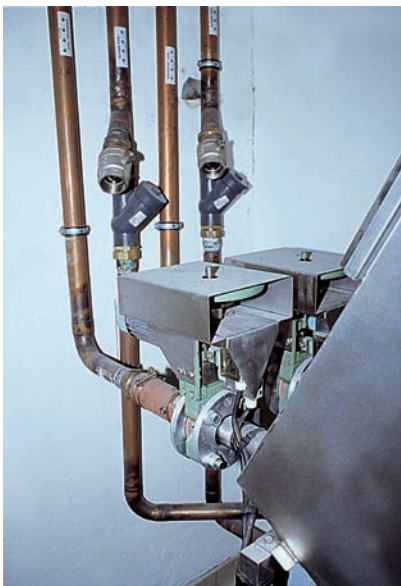


Traitement de déchets alimentaires

Biodec séparé, séparateur

*Food waste disposal treatment Biodec remote, pulp / water separating device*

● 4 TDS-100 → 103



Traitement de déchets alimentaires

Biodec séparé, vanne motorisée

*Food waste disposal treatment Biodec remote, pulp / water separating device, motorized gate valve*

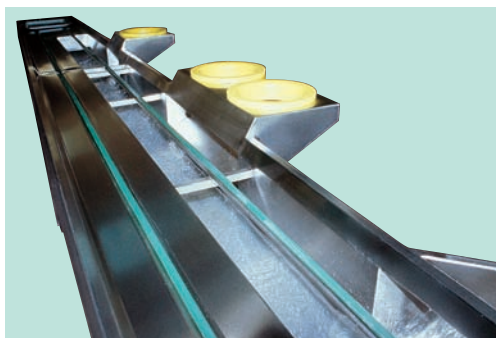
692 chemin de la Boisière  
73420 Drumettaz Clarafond  
Tél. 33 04 79 88 08 51  
Fax 33 04 79 34 01 36  
e-mail : validex@validex.fr

# VALIDEX

## Traitement de déchets alimentaires *Food waste disposal treatment*

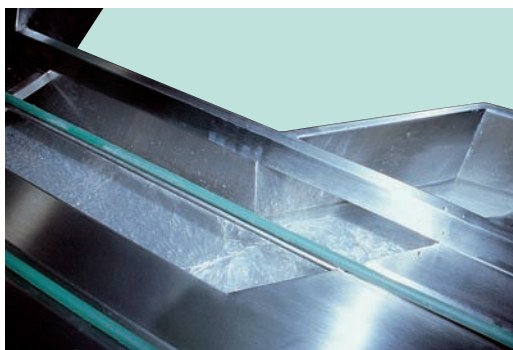
● Traitement de  
déchets alimentaires  
Biodec, goulotte intégrée  
à un convoyeur bi-corde  
*Food waste disposal  
treatment Biodec,  
cord conveyor integrated  
waste chute*

● 4 TDG-100 → 101



● Traitement de  
déchets alimentaires  
Biodec, goulotte intégrée  
à un convoyeur bi-corde,  
détails  
*Food waste disposal  
treatment Biodec,  
cord conveyor integrated  
waste chute, details*

● 4 TDG-100 → 101



● 4 TDS-100 → 103



● Traitement de  
déchets alimentaires  
Biodec séparé,  
séparateur, pompe  
*Food waste disposal  
treatment Biodec  
remote, pulp / water  
separating device,  
pump*

● Traitement de  
déchets alimentaires  
Biodec séparé,  
séparateur, réservoir pour  
produit Xedilav  
*Food waste disposal  
treatment Biodec  
remote, pulp / water  
separating device,  
Xedilav product tank*

● 4 TDS-100 → 103

