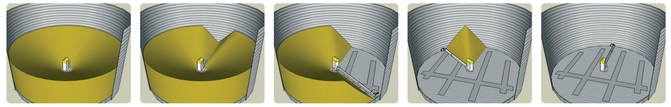
Descriptif général

Les Vis de Vidange Intégrales DENIS permettent d'évacuer le cône résiduel des silos de céréales à fond plat avec vidange gravitaire. Ils présentent les avantages suivants :

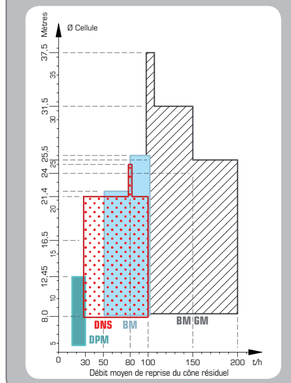
- Convient pour tout produit s'écoulant naturellement par gravité : blé, colza, riz, soja, tournesol,…
- Installation possible dans silos existants sans modification de ceux-ci (version DNS)
- Sortie unique au centre (augets intermédiaires uniquement si Brosse Balayeuse)
- L'ensemble est installé à demeure dans la cellule. La vidange par gravité s'effectue par l'auget central vers un appareil de manutention indépendant.



En fin de vidange par gravité, la Vis de Vidange Intégrale est mise en service. Les 2 mouvements de rotation et d'avance sont assurés par le groupe de commande placé au centre, dans la cellule en version D, ou en galerie sous le silo en version BM. La vis ramène dans l'auget central le grain constituant le cône résiduel. Le produit est repris par l'appareil placé sous le plancher, en tranchée, ou en galerie. Dès qu'il n'y a plus de grain devant la vis, celle-ci progresse automatiquement grâce à la roue placée en extrémité. Ainsi la vidange s'effectue régulièrement et en une seule rotation.
La Vis de Vidange Intégrale peut être équipée d'une brosse balayeuse, assurant le nettoyage du sol à la deuxième rotation.

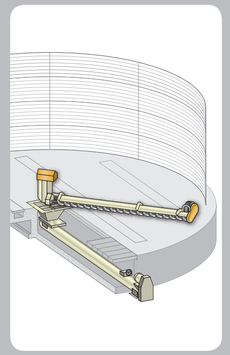
Caractéristiques

Choisir sa vis de vidange



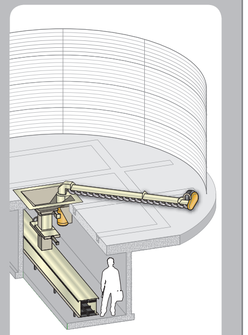
Reprise sous plancher ou en caniveau

exemple : version DNS



Reprise en galerie sous silos

exemple : version BM



Normes et certifications

CE Nos appareils et instrumentations répondent aux normes de sécurité en vigueur

Matériel utilisable en Atmosphère Explosible et Conforme aux Normes Européennes

Les Vis de Vidange Intégrale DENIS sont disponibles certifiées Atex II 2D ou II 3D par l' INERIS, bureau de contrôle agréé, ou équipées de composants Atex.

Les caractéristiques portées sur ce prospectus sont données à un titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis, pour l'amélioration du produit, sans engager la responsabilité du constructeur.

VVI FR 0913

Une gamme de vis de vidange permettant la reprise du cône résiduel dans les cellules à fond plat.

Gamme agricole



Vis Automatique Amovible



Version DPM

Gamme « organisme stockeur » et industrielle



Version DNS



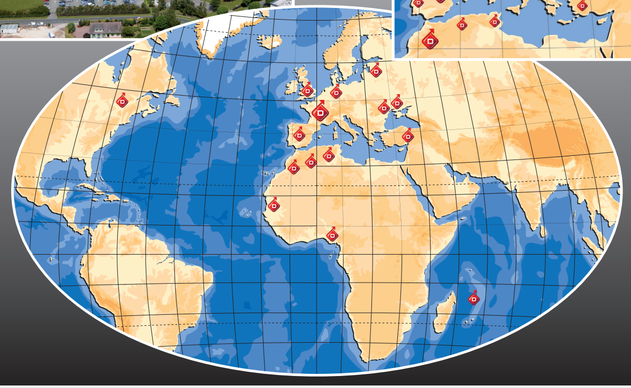
Version BM

Constructeur de solutions

Manutention continue, vidange des cellules et silos, nettoyage, séparation, traitement et protection des grains, manutention mobile… De l'élévateur à godets jusqu'à la maîtrise parfaite de la vis sans fin, depuis 1855, DENIS a acquis une réputation mondiale de concepteur et constructeur de matériels de nettoyage et de manutention des produits solides en vrac. Performants, autorisant des débits de moins d'une tonne jusqu'à 400 tonnes/heure, économes, rapides et soucieux de la meilleure qualité, les produits DENIS sont diversifiés et toujours innovants. A l'écoute de vos besoins, DENIS crée le matériel standard adapté à vos installations.







DENIS

Avenue Louis-Denis - 28160 Brou - France
Tél. +33 (0)2 37 97 66 11 • Fax +33 (0)2 37 97 66 40
www.denis.fr

Les caractéristiques portées sur cette documentation sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis, pour l'amélioration du produit. Ces changements ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité du constructeur.

VVI FR 0913

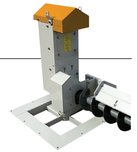


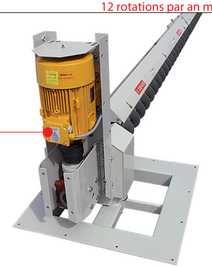
Vis de Vidange Intégrale DNS & BM Rotobrosse

DENIS

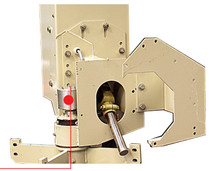
Version DNS

12 rotations par an maxi.

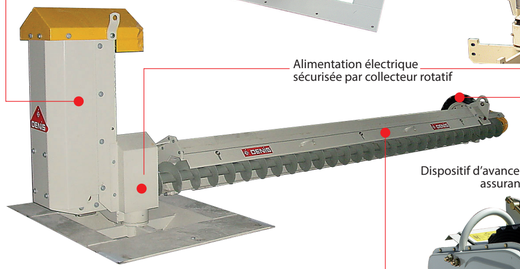




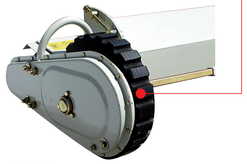
L'entraînement placé à l'intérieur du silo, sous carter de protection (moteur et accouplement souple), facilite l'installation de l'appareil de vidange.

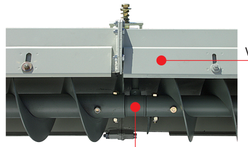


Alimentation électrique sécurisée par collecteur rotatif

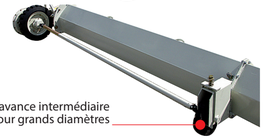


Dispositif d'avance automatique en extrémité assurant le mouvement planétaire





Volets de réglage de débit



A chaque jonction, palier intermédiaire auto-alignant

Roue d'avance intermédiaire pour grands diamètres

Performances

DNS Débit résiduel*	30 t/h	50 t/h	80 t/h	100 t/h
Débit gravitaire maxi	200 t/h			
Diamètre de cellule*	Ø ≤ 21,40 m	Ø ≤ 21,40 m	Ø ≤ 25 m	Ø ≤ 21,40 m
Hauteur de cellule*	≤ 27 m			
Vitesse	483 rpm			
Puissances (kW)*	2,2 - 5,5 kW	3 à 7,5 kW	4 à 11 kW	5,5 à 11 kW

*débit moyen sur blé sec, P.S. 0,75 t/m³. Pour produit et dimensions différents, nous consulter.



Mise aux normes Atex pour version C

Un kit permet de mettre aux normes Atex les Vis de Vidange Intégrale DENIS type CNS existantes, en les transformant en type DNS. Nous consulter.

Les caractéristiques portées sur ce prospectus sont données à un titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis, pour l'amélioration du produit, sans engager la responsabilité du constructeur.

Version BM

12 rotations par an maxi.







Entraînement par moteur et accouplement souple sous carter, accessible en galerie même cellule pleine

A chaque jonction, palier intermédiaire auto-alignant

Volets de réglage de débit

Dispositif d'avance automatique en extrémité assurant le mouvement planétaire



Sortie excentrée permettant un débit gravitaire important

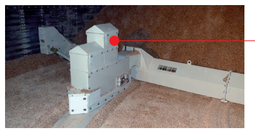
Performances

BM Débit résiduel*	50 t/h	80 t/h	100 t/h	100 t/h
Débit gravitaire maxi	200 t/h			400 t/h
Diamètre de cellule*	Ø ≤ 22 m	Ø ≤ 26 m	Ø ≤ 26 m	Ø ≤ 26 m
Hauteur de cellule*	≤ 27 m			
Vitesse	414 rpm			
Puissances (kW) *	5,5 – 7,5 kW	5,5 à 11 kW	5,5 à 15 kW	5,5 à 15 kW

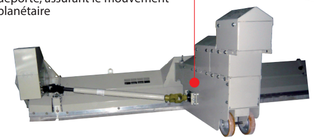
*débit moyen sur blé sec, P.S. 0,75 t/m³. Pour produit et dimensions différents, nous consulter.

Version BM GM





Dispositif d'avance automatique déporté, assurant le mouvement planétaire



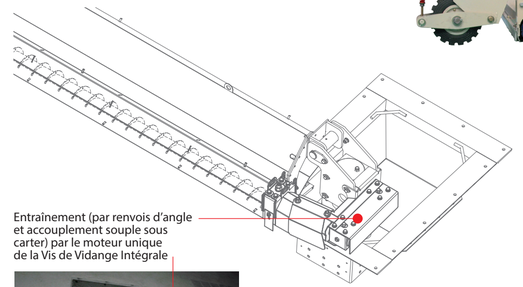
Performances

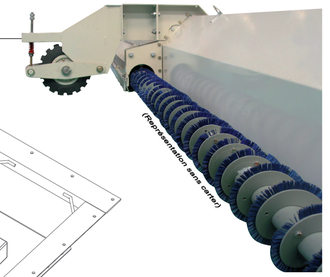
BM GM Débit résiduel*	100 t/h		150 t/h			200 t/h	
Débit gravitaire maxi	400 t/h	600 t/h	200 t/h	400 t/h	600 t/h	400 t/h	600 t/h
Diamètre de cellule*	Ø ≤ 31,5 m	Ø ≤ 37,5 m	Ø ≤ 25,5 m	Ø ≤ 31,5 m	Ø ≤ 31,5 m	Ø ≤ 25,5 m	Ø ≤ 24 m
Hauteur de cellule*	≤ 27 m		≤ 27 m			≤ 27 m	
Vitesse	414 rpm		414 rpm			414 rpm	
Puissances (kW)*	7,5 - 18,5 kW	7,5 à 30 kW	11 à 22 kW	11 à 30 kW	11 à 30 kW	15 à 30 kW	

*débit moyen sur blé sec, P.S. 0,75 t/m³. Pour produit et dimensions différents, nous consulter.

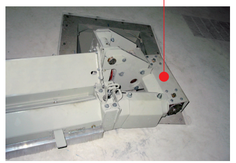
Les caractéristiques portées sur ce prospectus sont données à un titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis, pour l'amélioration du produit, sans engager la responsabilité du constructeur.

Rotobrosse

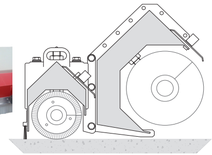




Entraînement (par renvois d'angle et accouplement souple sous carter) par le moteur unique de la Vis de Vidange Intégrale







Sens d'avancement

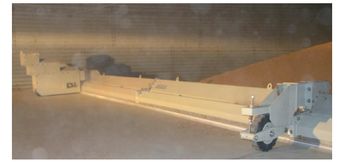
Caractéristiques

Rotobrosse pour	DNS	BM	BM GM
Diamètre de cellule	Ø ≤ 18 m	Ø ≤ 18 m	Ø ≤ 31,5 m

La Rotobrosse DENIS, montée sur Vis de Vidange Intégrale (neuve ou existante) évite le balayage manuel en atmosphère poussiéreuse.

Ce système breveté, automatique et sécurisé, assure le nettoyage complet du sol du silo.





Réglementation Silos et vis existantes

Nous disposons des solutions pour rénover et mettre aux normes Atex vos Vis de Vidange Intégrale existantes, pour une utilisation en Zone 21 ou en Zone 22, selon la directive Silos :

- Kit de mise aux normes Atex permettant de transformer les Vis de Vidange Intégrale DENIS CNS existantes en version DNS avec boitier central adapté Atex. Les filets avec leurs poutres restent en place
- Commande moteur Atex
- Dispositif d'avance automatique d'extrémité Atex
- Paliers intermédiaires Atex

Nous consulter.



Les caractéristiques portées sur ce prospectus sont données à un titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis, pour l'amélioration du produit, sans engager la responsabilité du constructeur.